**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/ 2013- SESA**
**DEVOLUÇÃO DE PRAZO**

A SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ, órgão da Administração Direta, através do FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE DO PARANÁ, instituído pela Lei 15.466/07, CNPJ 08.597.121/0001-74, representado pelo pregoeiro, Caetano da Rocha, nomeado através da Resolução nº 0329/2013, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação – *INTERNET*, torna público que, de acordo com a legislação a seguir, **Lei Estadual nº 15.608/07 e Decreto Estadual 4880/01, Lei Federal n° 10.520/2002 e Decreto Federal 5450/05, Lei Federal Complementar 123/06, e subsidiadas pela Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, Código de Defesa do Consumidor e ainda preceitos de Direito Público, vinculado ao presente edital de licitação, aplicando-lhes, supletivamente, disposições de direito privado, realizará processo licitatório** na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, tipo MENOR PREÇO, **a fim de Aquisição de** BENS PERMANENTE na forma e datas abaixo:

| | |
|---|---|
| **Limite para Acolhimento de Propostas:** | **09:00 horas do dia 12/12/2013** |
| **Abertura/ Divulgação de Propostas:** | **09:00 horas do dia 12/12/2013** |
| **Inicio da Sessão /Disputa de Lance:** | **10:00 horas do dia 12/12/2013** |

**Prazo de solicitação de providência/esclarecimentos e Impugnação do Edital, por qualquer cidadão ou licitante** até 02 (dois) dias úteis, antes da data limite fixada para acolhimento das propostas.

Endereço eletrônico para recebimento e abertura de propostas: www.licitacoes-e.com.br
Endereço para pedidos de esclarecimentos : cplsesa@sesa.pr.gov.br
Endereços para pedidos de impugnação/recursos: Secretaria da Saúde do Paraná – Protocolo Geral à Rua Piquiri 170, Rebouças, Curitiba, Pr - CEP

## 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da *INTERNET*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor da SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitações-e" constante da página eletrônica www.licitacoes-e.com.br.

## 2. OBJETO

Aquisição de **EQUIPAMENTOS MÉDICOS, ENTREGA ÚNICA, com garantia e assistência técnica,** conforme especificações no Anexo I deste Edital.

**3. DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:** 4490-5200 – PROJETO DE ATIVIDADE: 4760 – FONTE: 100 RECURSOS DO TESOURO – FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE.

## 4. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

**4.1 Para participar da licitação, o interessado deverá se credenciar no portal licitacoes-e.com.br, quando então, deverá indicar pelo menos um representante, com endereço virtual de meios de comunicação à distância;**

**4.2 As comunicações dirigidas ao representante indicado, suprem, para todos os efeitos, o dever de comunicação por parte da Administração;**

Observado o prazo legal, o fornecedor poderá consultar por e-mail(cplsesa@sesa.pr.gov.br) ou fone/fax(41-3264-6140/3264-5989/3263-1288), informando o número da licitação, ou no endereço: **Av. Pref. Lothário Meissner, 350 - Jd. Botânico** - Curitiba - Paraná - CEP - 80210-170 – no horário das 8:00 ás 18:00 horas.

## 5. RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E DATA DO PREGÃO

**5.1 O fornecedor deverá observar as datas e os horários limites previstos para acolhimento e abertura da proposta, atentando, também, para a data e horário do início da disputa de lances, nos sites** www.licitacoes-e.com.br **,**www.pr.gov.br/compraspr **ou** www.saude.pr.gov.br

5.2 As propostas dos fornecedores poderão ser enviadas, substituídas e excluídas até a data e hora para limite de acolhimento definidas no preâmbulo do Edital e replicadas no endereço www.licitacoes-e.com.br.

**5.3 Após o prazo previsto para acolhimento, constante do preâmbulo deste Edital, o Sistema não aceitará a inclusão ou alteração de propostas**

## 6. REFERÊNCIA DE TEMPO

Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o **horário de Brasília – DF** e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

## 7. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

Poderão participar do processo os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos.

Estarão impedidos de participar, de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

a) estejam cumprindo a penalidade de suspensão temporária, imposta pela Administração Estadual, motivada pelas hipóteses previstas no artigo 150 da Lei nº. 15.608/07;
b) sejam declaradas inidôneas em qualquer esfera de Governo;
c) Que estejam em dissolução, liquidação, processo de falência ou de recuperação judicial, nos ternos da Lei 11.101/05;
d) estejam enquadradas no disposto no art. 16º da Lei Estadual n.º 15.608/07;
e) Estejam em situação irregular perante as Fazendas: Federal, Estadual e Municipal, INSS e FGTS e JUSTIÇA TRABALHISTA.

## 8. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

O certame será conduzido pelo Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

a) acompanhar os trabalhos da equipe de apoio;
b) responder as questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
c) receber, examinar e decidir sobre a pertinência das impugnações ao Edital ;
d) proceder a abertura e divulgação de propostas
e) analisar a aceitabilidade das propostas;
f) desclassificar propostas indicando os motivos;
g) conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta do lance de MENOR PREÇO, **observando a preferência por micro empresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EP) nos limites e critérios de empate e desempates estabelecidos pela Lei complementar 123/06 (Estatuto da Microempresa), sendo considerado como empate o lance de ME ou EPP, cujo valor seja de até 5% maior que o ofertado por uma empresa de médio e grande porte**;
**h)** verificar a habilitação do proponente classificado em primeiro lugar, **considerando o disposto no Art. 43 § 1º e 2º da Lei Complementar 123/06, sendo concedido o prazo de 02 (dias) úteis, prorrogáveis por mais 02 (dois) a critério da**



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

**administração, para fins de regularização fiscal e trabalhista, no caso de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte;**

i) declarar o vencedor;
j) receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;
k) elaborar a ata da sessão;
l) encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação;
m) abrir processo administrativo para apuração de irregularidade, visando a aplicação de penalidades previstas na legislação.

## *9* – CREDENCIAMENTO NO APLICATIVO LICITAÇÕES

9.1. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País.

9.2. A chave de identificação e a senha terão validade de 01 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando cancelada por solicitação do credenciado ou por iniciativa da SESA, devidamente justificada.

9.3. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante.

9.4. O credenciamento do fornecedor e de seu representante, junto ao sistema eletrônico, implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

## 10 - PARTICIPAÇÃO

10.1 A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio de digitação da chave e senha, pessoal e intransferível, do representante credenciado e subseqüente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.
Obs.: a informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial do site **www.licitacoes-e.com.br, opção "*Acesso Identificado*".**

10.2 A participação do licitante nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital.

10.3 Deverá ser observado o contido no Artigo 60 , da Lei Estadual 15.608/07, que possui a seguinte redação:

"Inciso IV" – o credenciamento do usuário será pessoal e intransferível para acesso ao sistema, sendo o mesmo responsável por todos os atos praticados nos limites de suas atribuições e competências;

"IncisoV" – o credenciamento do usuário implica em sua responsabilidade legal e na presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão;

"Inciso VI" - o licitante é responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, resultante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo pregoeiro ou pelo sistema , ainda que ocorra sua desconexão.

## 11- DA SESSÃO PÚBLICA E DO JULGAMENTO

11.1 Após o prazo limite previsto para acolhimento, o sistema não aceitará a inclusão ou alteração de propostas, **e na seqüência a partir deste momento serão abertas as propostas, as quais a partir de então não mais poderão ser alteradas.**

11.2 A proposta de preços deverá ter a validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de entrega da mesma.

11.3 A partir do horário e do dia previstos no sistema "licitacoes-e", terá início a sessão pública do pregão eletrônico, com a abertura e divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Pregoeiro a avaliar a aceitabilidade das mesmas.

11.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes ou seus representantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado, os participantes serão informados, em tempo real, de seu recebimento, respectivo horário de registro e valor. O sistema não identificará o autor do lance aos demais participantes.

11.5 O fornecedor poderá encaminhar lance com valor superior ao menor lance registrado, desde que seja inferior ao seu último lance ofertado e diferente de qualquer lance válido para o lote

11.6 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

11.7 Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não retirar o empenho ou assinar o contrato estará sujeito às penalidades previstas no art. 150 da Lei Estadual n.º 15.608/07. Neste caso, a administração poderá examinará as ofertas subseqüentes, e a habilitação dos proponentes, observada a ordem de classificação, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo, convocado para negociar redução do preço ofertado.

11.8 O pregoeiro encerrará o tempo normal de disputa mediante encaminhamento de aviso de fechamento iminente, iniciando subseqüentemente o transcurso do prazo de até trinta minutos(tempo randômico), findo o qual será encerrada a recepção de lances.

11.9 O sistema informará a proposta de menor preço, imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

**11.10 O sistema verificará a aplicabilidade da preferência a Micro Empresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), e ocorrendo a situação de empate prevista no Art. 44, § 2º, da Lei complementar 123 de 14/12/06, o pregoeiro convocará a empresa para a apresentação em cinco minutos, de proposta (ou lance) inferior à primeira arrematante classificada. Durante o período (cinco minutos), apenas a empresa convocada no sistema, poderá registrar novo lance.**

**11.11 A Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), quando de acordo com a cláusula anterior, apresentar via sistema eletrônico lance inferior ao do primeiro arrematante, passa à condição de arrematante;**

**11.12 O prazo 05 (cinco minutos) é decadencial e, não havendo manifestação da micro ou pequena empresa convocada, o sistema verifica se há outra em situação de empate, realizando o chamado de forma automática e assim sucessivamente até que não haja mais caracterizado o empate ficto. Não havendo mais nenhuma empresa em situação de empate, o sistema emitirá mensagem, cabendo ao pregoeiro dar encerramento à disputa do lote.**
**Todos esses procedimentos, dos itens 11.10, 11.11 e 11.12, acontecerão na sala de disputa, estando essas informações disponíveis para os demais participantes do pregão e também para toda a sociedade.**

11.13 Os fornecedores , a qualquer momento, depois de finalizado o lote , poderão registrar questionamentos ao Pregoeiro via Sistema, acessando a sequência "Relatório de Disputa" /"Chat de Mensagens"/"Enviar Mensagens", para cada lote disputado. Esta opção estará disponível até o momento da declaração de vencedor no Sistema.

11.14 O pregoeiro/apoio responderá os questionamentos formulados pelos licitantes, via Sistema , ficando registrado no Relatório da Disputa as mensagens tanto dos licitantes quanto as respostas do Pregoeiro.

11.15 **O ARREMATANTE, finda a sessão de lances, disporá de 02 (dois dias úteis) contados a partir do dia útil seguinte ao encerramento da sessão de lances, para envio da proposta formal, com documentos de habilitação e planilhas de preços , conforme o último lance registrado ou contraproposta ofertada no campo próprio do sistema eletrônico;**

**11.16 Após o encerramento da sessão pública de lances e o fechamento da sala de disputa, ocorrendo qualquer circunstância que resulte na desclassificação do arrematante, o pregoeiro verificará se há caracterização de empate ficto entre os licitantes remanescentes, ocorrendo o pregoeiro procederá conforme a seguir.**

**11.17 Convocará através do chat de mensagem a micro ou pequena empresa próxima classificada que esteja em situação de empate ficto, estabelecendo o prazo de 24 horas (não se contando sábados, domingos ou feriados) para que a mesma no sistema eletrônico, através do recurso de enviar mensagem, apresente nova proposta exercendo seu direito de preferência, não o fazendo neste prazo, serão convocadas sucessivamente as remanescentes ME e EPP que se encontrem na situação do empate ficto.**

**11.18 A ação do pregoeiro disposta nas clausulas 11.16 e 11.17 , se repetirá até que não haja mais a caracterização do empate ficto previsto pela Lei Complementar 123/06.**

11.19 Constatando-se o atendimento às exigências fixadas no Edital, o arrematante será declarado vencedor.

11.20 Ocorrendo a interposição de recurso na forma das clausulas 12.2 e 13.3 deste edital cujo acolhimento resulte na desclassificação do já declarado vencedor conforme clausula 11.17 e em decorrência haver a caracterização do empate ficto previsto pela Lei Complementar 123/06, o pregoeiro adotará as providências estabelecidas nas clausulas 11.17 e 11.18.

11.21 Homologada a licitação pela autoridade competente, o adjudicatário será convocado para retirar o empenho ou assinar o contrato no prazo e condições definidos neste Edital.

11.22 Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não retirar o empenho ou assinar o contrato estará sujeito às penalidades previstas no art. 150 da Lei Estadual n.º 15.608/07. Neste caso, a administração pregoeiro examinará as ofertas subseqüentes, e a habilitação dos proponentes, observada a ordem de classificação, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo, convocado para negociar redução do preço ofertado.

11.23 A conclusão do processo em meio eletrônico no endereço www.licitacoes-e.com.br, se dará pela homologação do resultado e conseqüente publicação da ata, caberá ao licitante manter acompanhamento das mensagens, solicitações de propostas formais, solicitações de contrapropostas, convocações e demais movimentações registradas no sistema desde a publicação do edital até a sua conclusão, as quais estarão em tempo integral disponibilizadas no sistema.



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

**11.24 Ao licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as sanções previstas nos Arts, 150, 151 e 152, bem como seus Incisos.**

## 12. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSOS

12.1 Até dois dias úteis antes da data limite fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregão. O pregoeiro deverá decidir sobre a petição no prazo de vinte e quatro horas.

12.2 A intenção de interpor recurso somente poderá ser promovida, via Sistema, por qualquer licitante, imediatamente após a empresa arrematante ser declarada vencedora da disputa pelo Pregoeiro. O Sistema aceitará a intenção do licitante, se motivada, inicialmente, nas 24 horas imediatamente posteriores ao ato de declaração do vencedor, quando lhe será concedido o prazo de 03(três) dias para apresentar as razões de recurso.

**12.3 O fornecedor desclassificado, em qualquer das fases, só poderá manifestar a sua intenção de interpor recurso na forma prevista na clausula 12.2, ou seja após registrada declaração de vencedor a favor de qualquer um dos licitantes.**

12.4 Não serão conhecidas as impugnações e/ou recursos apresentados fora do prazo legal, ou fora da forma estabelecida na clausula 12.2, e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente. A falta de manifestação, motivada, nas 24:00 horas, imediatamente após declarado o vencedor, levará a preclusão do direito de recurso.

12.5 O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## 13. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.01. O atraso injustificado na entrega do objeto desta licitação, sujeitará o adjudicado à multa de 0,2%( zero virgula dois por cento)sobre o valor da Nota de Empenho, por dia de atraso, até 10 (dez) dias, multa que será descontada da fatura a ser paga.

13.01.01– A multa no sub-item acima não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei nº 15.608/07;

13.02- Os licitantes e contratados que incorrerem em infrações administrativas sujeitam-se às seguintes sanções administrativas:

A) Advertência;
B) Multa compensatória equivalente até 2,00% (dois por cento) ao mês, conforme constante no código Civil (Lei 10.406 de 10/01/02), do valor da Nota de empenho;
C) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois) anos;
D) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurem os motivos determinantes da punição ou, até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o proponente ressarcir a Administração pelos prejuízos, após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no contido na letra "C"

13.03- As sanções previstas nas letras A a D do sub item anterior serão aplicadas conforme disposto nos Artigos 151 , 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161 e 162 da Lei Estadual 15.608/07:

13.04. No caso de aplicação de advertência, multa e suspensão temporária, caberá apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

## 14. DO CONTRATO OU EQUIVALENTE

14.1- O *licitante vencedor* terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato ou retirada da equivalente nota de empenho. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado -pelo *licitante vencedor* durante o seu transcurso e desde que justificado e aceito pela Secretaria de Estado da Saúde/SESA.

14.2- A recusa injustificada do concorrente vencedor em assinar o contrato ou retirar a equivalente nota de empenho, no prazo estabelecido sujeitará, ainda, o licitante à aplicação das penalidades previstas na Lei 15.608/07 e alterações.

14.3 No corpo do documento fiscal de entrega, o fornecedor deverá fazer constar os números de empenho, do processo licitatório e do contrato se houver.

## 15. DO PAGAMENTO

15.1 O pagamento será efetivado em até 30 (trinta) dias, mediante a apresentação das respectivas faturas/notas fiscais e comprovação de regularidade fiscal e trabalhista devidamente atestadas pelo recebedor do bem e ou serviços.

15.2 Constatando o recebedor qualquer divergência ou irregularidade na nota fiscal, esta será devolvida à licitante para as devidas correções.

15.3 A SESA somente efetivará o pagamento devido, através de boletim de crédito na conta corrente da empresa vencedora do certame, não sendo quitados débitos através de boletos bancários

15.4 Ocorrendo atraso no pagamento, considerado o prazo estabelecido na clausula 15.1, deste edital, o CONTRATANTE , se provocado, arcará com a correção do valor em atraso, estipulado com base no IPCA – FIPE, ou de outro índice que venha a substituí-lo, calculada pro rata para o período compreendido entre o término do prazo de pagamento e a efetiva quitação do débito.

**16. DAS AMOSTRAS**

16.1 O pregoeiro poderá solicitar, a seu critério, amostras, esclarecimentos e informações complementares, para aferição da qualidade e capacidade técnica do produto ofertado.

16.2 As amostras, além de estarem relacionadas em planilha da própria empresa proponente, deverá ser apresentada em sua embalagem original, onde deverá constar o nome do fabricante, etiquetado com os números do Edital, do lote e do item cotado.

16.3 As amostras serão fornecidas sem custo para a SESA e aquelas que forem submetidas a testes que impliquem na sua destruição ou inutilização, não serão devolvidas e/ou diminuídas das quantidades a serem entregues.

16.4 O prazo limite para retirada de amostras apresentadas e não utilizadas será de 30 (trinta) dias corridos, após a homologação do certame.

16.5 A apresentação e aceite das amostras e dos materiais, não isenta nem diminui a responsabilidade do fornecedor e a garantia dos produtos ofertados.

16.6 No caso de o Licitante vencedor de qualquer dos lotes tiver suas amostras reprovadas pela SESA, ou houver entrega de amostras fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do Licitante será desclassificada, sendo o Licitante seguinte classificado imediatamente chamado para substituir o desclassificado e assim sucessivamente até que as amostras apresentadas sejam aceitas pela SESA.

16.7 O licitante que não apresentar amostras no prazo fixado (mínimo de 48 horas) pelo pregoeiro em sua solicitação , terá sua proposta automaticamente desclassificada.

16.8 O licitante é responsável por quaisquer ônus decorrentes de marcas, registros e patentes do objeto proposto.

16.9 As amostras solicitadas pelo Pregoeiro e enviadas pelo Licitante, deverá ser da mesma marca, modelo e especificações técnicas preliminarmente registradas no campo

informação adicionais quando da inserção da proposta eletrônica no site www.licitacoes-e.com.br.

## 17. DA DESONERAÇÃO DO ICMS NAS OPERAÇÕES INTERNAS

17.1 Nos termos do Convênio 26/03 ICMS, quando se tratar de operação interna, as licitantes beneficiadas com a respectiva isenção fiscal devem apresentar as sua propostas e lances de preços já com o valor líquido, ou seja, sem a carga tributária do ICMS.

17.2 As empresas que reflexamente se beneficiem do disposto no precitado ato normativo e se permitam apresentar suas propostas já sem a carga tributária do ICMS, deverão de forma expressa e obrigatoriamente indicar em sua proposta oficial o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao declarado vencedor), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal, nos termos do Convênio ICMS 26/03.

17.3 As Micro Empresas e Empresas de Pequeno Porte, não estão abrangidos pelo disposto no item 17.1.

17.4 Os licitantes abrangidos pelo item 17.1 , ou seja que se beneficiarem com o desconto da operação interna e participaram da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), sua proposta será declarada vencedora se a soma de seu preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não ultrapassar o máximo estabelecido pela clausula 18.1 do edital. Caso esta soma ultrapasse o máximo previsto na clausula 18.1 , o pregoeiro desclassificará a proposta por ultrapassar o valor máximo admissível para o lote.

## 18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 **O preço máximo admissível para o presente processo licitatório é de R$ 8.121.708,70 (oito milhões, cento e vinte e um mil, setecentos e oito reais e setenta centavos).**

18.2 A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a SESA revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. A SESA poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

18.3 A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas,

implicará na imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

18.4 É facultado ao Pregoeiro, ou à autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

18.5 Os licitantes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais, deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.

18.6 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

18.7 As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

18.8 As decisões referentes a este processo licitatório , salvo revogação e anulação, poderão ser comunicadas aos representantes credenciados no licitações-e via sistema eletrônico , ou ainda por fax e/ou e-mail .

18.9 Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro.

18.10 Se a especificação de qualquer dos itens pedidos conduzir a determinada MARCA, o licitante poderá ofertar similar com as mesmas garantia de igualdade e competitividade. Somente os produtos comprovadamente inaceitáveis é que serão desclassificados.

18.11. Fazem parte integrante deste Edital o Termo de Referência (Anexos **I e II), Exigências para Habilitação (Anexo III) e Anexo IV Minuta de Contrato**.

18.12. Fica eleito o foro da Cidade de Curitiba, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja, para serem dirimidas possíveis questões oriundas desta licitação;

Curitiba, 29 de novembro de 2013.

.....
Caetano da Rocha
Pregoeiro

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013- SESA**
**ANEXO I**

==========

## TERMO DE REFERÊNCIA

| Lote | | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR DE REFERÊNCIA PARA PREGÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL R$ |
| 1. | DEA | 95 | | R$ 7.000,00 | R$ 665.000,00 |
| 2. | DESFIBRILADOR COM MPE | 10 | | R$ 25.250,00 | R$ 252.500,00 |
| 3. | DESFIBRILADOR COM MONITOR MPE (ECG, SpO2, NIBP, R) | 40 | | R$ 33.150,00 | R$ 1.326.000,00 |
| 4. | MONITOR MPE (ECG, SpO2, NIBP, TEMP, R) | 50 | | R$ 10.981,00 | R$ 549.050,00 |
| 5. | ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL | 40 | | R$ 6.500,00 | R$ 260.000,00 |
| 6. | OXÍMETRO PORTÁTIL | 103 | | R$ 2.500,00 | R$ 257.500,00 |
| 7. | VENTILADOR DE TRANSPORTE AD/PED/NEO | 10 | | R$ 28.250,00 | R$ 282.500,00 |
| 8. | VENTILADOR PARA PA AD/PED/NEO | 50 | | R$ 42.970,00 | R$ 2.148.500,00 |
| 9. | ASPIRADOR CIRÚRGICO | 45 | | R$ 1.600,00 | R$ 72.000,00 |
| 10. | ASPIRADOR PORTÁTIL | 91 | | R$ 400,00 | R$ 36.400,00 |
| 11. | LARINGOSCÓPIO F.O. | 50 | | R$ 590,00 | R$ 29.500,00 |
| 12. | PINÇAS MAGUIL CONJUNTO COM 2 TAMANHOS | 27 | | R$ 29,00 | R$ 783,00 |
| 13. | REANIMADOR MANUAL ADULTO COM MÁSCARA | 325 | | R$ 132,00 | R$ 42.900,00 |
| 14. | REANIMADOR MANUAL INFANTIL COM MÁSCARA | 156 | | R$ 132,00 | R$ 20.592,00 |
| 15. | REANIMADOR MANUAL NEONATAL | 141 | | R$ 132,00 | R$ 18.612,00 |
| 16. | MÁSCARA DE OXIGENOTERAPIA COM RESERVATÓRIO ADULTO | 180 | | R$ 13,50 | R$ 2.430,00 |
| 17. | MÁSCARA DE OXIGENOTERAPIA COM RESERVATÓRIO INFANTIL | 108 | | R$ 13,50 | R$ 1.458,00 |
| 18. | MÁSCARA LARÍNGEA (JOGO COM SETE TAMANHOS ) | 42 | | R$ 343,00 | R$ 14.406,00 |
| 19. | CÂNULAS DE GUEDELL (JOGO COM SEIS TAMANHOS) | 103 | | R$ 23,00 | R$ 2.369,00 |
| 20. | CÂNULAS ENDOTRAQUEAIS (DO 5,0 AO 10 COM CUFF -11 TAMANHOS ) | 58 | | R$ 5,04 | R$ 292,32 |
| 21. | CÂNULAS ENDOTRAQUEAIS ( DO 2,5 AO 4,5 SEM CUFF - 5 TAMANHOS ) | 58 | | R$ 5,04 | R$ 292,32 |
| 22. | GUIA PARA CÂNULA DE ENTUBAÇÃO ADULTO | 29 | | R$ 10,00 | R$ 290,00 |
| 23. | GUIA PARA CÂNULA DE ENTUBAÇÃO INFANTIL | 19 | | R$ 10,00 | R$ 190,00 |



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

Retirada de editais site – licitacoes-e.com.br

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **24.** | CONJUNTO DE DRENAGEM DE TÓRAX Nº 32 - ADULTO | 37 | | R$ 24,00 | R$ 888,00 |
| **25.** | CONJUNTO DE DRENAGEM DE TÓRAX Nº 22 - INFANTIL | 27 | | R$ 24,00 | R$ 648,00 |
| **26.** | CILINDRO DE O2 7m³ 40 lts EM AÇO | 15 | | R$ 760,00 | R$ 11.400,00 |
| **27.** | CILINDRO DE O2 1m³ 07 lts EM AÇO | 50 | | R$ 498,00 | R$ 24.900,00 |
| **28.** | CILINDRO DE O2 0,45m³ 03 lts EM AÇO | 25 | | R$ 355,00 | R$ 8.875,00 |
| **29.** | CILINDRO DE O2 DE ALUMÍNIO 0,42 m³ 4,2 Lts | 50 | | R$ 1.609,00 | R$ 80.450,00 |
| **30.** | CILINDRO DE O2 DE ALUMÍNIO 0,68 m³ 6,8 Lts | 10 | | R$ 697,00 | R$ 6.970,00 |
| **31.** | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA CILINDRO | 60 | | R$ 130,00 | R$ 7.800,00 |
| **32.** | FLUXÔMETRO DE O² | 64 | | R$ 35,00 | R$ 2.240,00 |
| **33.** | FLUXÔMETRO DE AR COMPRIMIDO | 24 | | R$ 24,00 | R$ 576,00 |
| **34.** | CONEXÃO PLÁSTICA PARA O2 | 68 | | R$ 23,50 | R$ 1.598,00 |
| **35.** | SUPORTE DE CILINDRO (CARRINHO) | 25 | | R$ 199,00 | R$ 4.975,00 |
| **36.** | CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO | 60 | | R$ 4.500,00 | R$ 270.000,00 |
| **37.** | ESTETOSCÓPIO ADULTO | 215 | | R$ 27,60 | R$ 5.934,00 |
| **38.** | ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO | 165 | | R$ 43,90 | R$ 7.243,50 |
| **39.** | ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL | 142 | | R$ 43,90 | R$ 6.233,80 |
| **40.** | LANTERNA CLÍNICA | 150 | | R$ 10,00 | R$ 1.500,00 |
| **41.** | TRAÇÃO DE FÊMUR | 120 | | R$ 1.065,00 | R$ 127.800,00 |
| **42.** | TESOURA - PARA CORTE DE ROUPAS | 135 | | R$ 11,04 | R$ 1.490,40 |
| **43.** | TALA DE PAPELÃO | 17500 | | R$ 0,70 | R$ 12.250,00 |
| **44.** | TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO ADULTO POLIETILENO | 183 | | R$ 299,00 | R$ 54.717,00 |
| **45.** | TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO ADULTO COMPENSADO NAVAL | 340 | | R$ 220,00 | R$ 74.800,00 |
| **46.** | IMOBILIZADOR DE CABEÇA | 175 | | R$ 185,00 | R$ 32.375,00 |
| **47.** | CINTOS DE FIXAÇÃO COM 03 UNIDADES | 640 | | R$ 17,31 | R$ 11.078,40 |
| **48.** | COLAR CERVICAL ADULTO AJUSTÁVEL | 350 | | R$ 12,83 | R$ 4.490,50 |
| **49.** | COLAR CERVICAL PEDIÁTRICO AJUSTÁVEL | 230 | | R$ 12,83 | R$ 2.950,90 |
| **50.** | TENDA INFLÁVEL 56 M² | 1 | | R$ 289.126,00 | R$ 289.126,00 |
| **51.** | TENDA INFLÁVEL 44 M² | 1 | | R$ 236.793,00 | R$ 236.793,00 |
| **52.** | TENDA DE CONEXÃO INFLÁVEL DE RESGATE 36m² | 1 | | R$ 153.969,00 | R$ 153.969,00 |
| **53.** | GERADOR ELÉTRICO 5.000 W | 1 | | R$ 10.560,00 | R$ 10.560,00 |
| **54.** | CHUVEIRO DE DESCONTAMINAÇÃO | 1 | | R$ 302.000,00 | R$ 302.000,00 |
| **55.** | MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 60X40X80 | 8 | | R$ 250,00 | R$ 2.000,00 |
| **56.** | MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 100X40X80 | 8 | | R$ 380,00 | R$ 3.040,00 |
| **57.** | CARRINHO DE EMERGÊNCIA | 10 | | R$ 1.600,00 | R$ 16.000,00 |
| **58.** | LUZ AUXILIAR PARA PROCEDIMENTOS | 15 | | R$ 169,00 | R$ 2.535,00 |
| **59.** | SUPORTE DE SORO INOX | 54 | | R$ 250,00 | R$ 13.500,00 |
| **60.** | BANDEJA INOX | 25 | | R$ 29,95 | R$ 748,75 |



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*

*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **61.** | CADEIRA DE RODAS | 15 | | R$ 265,00 | R$ 3.975,00 |
| **62.** | LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 20 L | 33 | | R$ 90,00 | R$ 2.970,00 |
| **63.** | INALADOR HOSPITALAR | 10 | | R$ 98,00 | R$ 980,00 |
| **64.** | RECEPTÁCULO PARA DIURESE MASCULINO - PAPAGAIO | 25 | | R$ 54,00 | R$ 1.350,00 |
| **65.** | RECEPTÁCULO PARA DIURESE FEMININO - COMADRE | 25 | | R$ 95,00 | R$ 2.375,00 |
| **66.** | GLICOSÍMETRO | 14 | | R$ 150,00 | R$ 2.100,00 |
| **67.** | LONAS PARA ÁREAS DE TRIAGEM - ROLO COM 4 CORES | 12 | | R$ 211,60 | R$ 2.539,20 |
| **68.** | COLETE PARA ÁREAS DE PRIORIDADE 5 CORES | 53 | | R$ 147,60 | R$ 7.822,80 |
| **69.** | CAPACETE | 37 | | R$ 162,38 | R$ 6.008,06 |
| **70.** | ÓCULOS DE PROTEÇÃO | 420 | | R$ 10,29 | R$ 4.321,80 |
| **71.** | MÁSCARA DE PROTEÇÃO - EPI PACOTE COM 50 | 135 | | R$ 9,00 | R$ 1.215,00 |
| **72.** | Mascara N95 | 200 | | R$ 4,00 | R$ 800,00 |
| **73.** | MÁSCARA COM FILTRO TR 2002 | 123 | | R$ 498,00 | R$ 61.254,00 |
| **74.** | AVENTAL DE PROTEÇÃO - EPI | 1280 | | R$ 3,06 | R$ 3.916,80 |
| **75.** | MACACAO DE SEGURANÇA COMPLETO - EPI | 196 | | R$ 48,30 | R$ 9.466,80 |
| **76.** | MALETA PARA MEDICAÇÃO | 28 | | R$ 65,00 | R$ 1.820,00 |
| **77.** | BOLSA DE RESGATE | 131 | | R$ 101,85 | R$ 13.342,35 |
| **78.** | CARTÕES DE TRIAGEM PARA PACIENTES com 100 unidades | 185 | | R$ 350,00 | R$ 64.750,00 |
| **79.** | MANTA ALUMINIZADA | 650 | | R$ 6,28 | R$ 4.082,00 |
| **80.** | DEA DE TREINAMENTO | 8 | | R$ 1.500,00 | R$ 12.000,00 |
| **81.** | CONTROLE REMOTO PARA DEA DE TREINAMENTO | 8 | | R$ 150,00 | R$ 1.200,00 |
| **82.** | ESQUELETO ANATÔMICO | 4 | | R$ 5.200,00 | R$ 20.800,00 |
| **83.** | SIMULADOR PARA RCP (DORSO) | 16 | | R$ 1.840,00 | R$ 29.440,00 |
| **84.** | MANEQUIM BÁSICO PARA RCP PARA LEIGOS | 32 | | R$ 120,00 | R$ 3.840,00 |
| **85.** | SIMULADOR AVANÇADO PARA TREINAMENTO EM SUPORTE AVANÇADO DE VIDA | 1 | | R$ 23.200,00 | R$ 23.200,00 |
| **86.** | CONTROLE PARA SIMULADOR, SIMPAD OU SIMILAR | 1 | | R$ 10.400,00 | R$ 10.400,00 |
| **87.** | MANEQUIM PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS ADULTO | 4 | | R$ 6.100,00 | R$ 24.400,00 |
| **88.** | MANEQUIM PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS INFANTIL | 4 | | R$ 2.150,00 | R$ 8.600,00 |
| **89.** | SIMULADOR PARA RCP INFANTIL | 8 | | R$ 1.840,00 | R$ 14.720,00 |
| | TOTAL | | | | R$ 8.121.708,70 |



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

**SUMÁRIO ( ORDEM ALLFABÉTICA)**


1. **ASPIRADOR CIRÚRGICO DE SECREÇÃO**
2. **ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL**
3. **AVENTAL DE PROTEÇÃO**
4. **BANDAGEM TRIANGULAR – TECIDO DE ALGODÃO CRU**
5. **BANDEJA INOX**
6. **BOLSA DE RESGATE**
7. **BOTA DE TRABALHO**
8. **CADEIRAS DE RODAS**
9. **CÂNULA DE ENTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL**
10. **CÂNULA OROFARÍNGEA (GUEDEL)**
11. **CARRINHO/SUPORTE PARA CILINDRO**
12. **CARRO DE EMERGÊNCIA**
13. **CARRO MACA PARA TRANSPORTE DE PACIENTES CRÍTICOS**
14. **CARTÕES DE TRIAGEM PARA PACIENTES**
15. **CILINDRO PORTÁTIL PARA AR COMPRIMIDO - AÇO**
16. **CILINDRO PORTÁTIL PARA OXIGÊNIO – AÇO**
17. **CILINDRO PORTÁTIL PARA OXIGÊNIO – ALUMÍNIO**
18. **CINTOS DE FIXAÇÃO**
19. **CHUVEIRO DE DESCONTAMINAÇÃO**
20. **COBERTOR**
21. **COLAR CERVICAL AJUSTÁVEL ADULTO**
22. **COLAR CERVICAL AJUSTÁVEL PEDIÁTRICO**
23. **COLETE PARA ÁREA DE PRIORIDADE**
24. **COMADRE (RECEPTÁCULO PARA DIURESE FEMININO)**
25. **CONCENTRADOR DE O2**
26. **CONEXÃO PLÁSTICA PARA OXIGÊNIO**
27. **CONJUNTO DE DRENAGEM DE TÓRAX**
28. **CONTEINER RÍGIDO IMPERMEÁVEL 80 LITROS**
29. **DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO EXTERNO E MONITOR MULTIPARAMÉTRICO (DESFIBRILADOR + MARCAPASSO EXTERNO + OXÍMETRO + PNI + RESPIRAÇÃO)**
30. **DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO EXTERNO (DESFIBRILADOR + MARCAPASSO EXTERNO)**
31. **DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA**
32. **DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO DE TREINAMENTO - DEA DE TREINAMENTO**
33. **ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL**
34. **ESCADA DE 2 DEGRAUS**
35. **ESFIGMOMÔMETRO ANERÓIDE ADULTO**
36. ESQUELETO ANATÔMICO

37. **ESTETOSCÓPIO ADULTO**
38. **FLUXÔMETRO DE AR COMPRIMIDO**
39. **FLUXOMETRO DE OXIGÊNIO**
40. **GERADOR ELÉTRICO 5.000W**
41. **GLICOSIMETRO**
42. **ÇUZ AUXILIAR PARA PROCEDIMENTOS**
43. **GUIA DE ENTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL ADULTO E INFANTIL**
44. **IMOBILIZADOR DE CABEÇA**
45. **KED – COLETE DE IMOBILIZAÇÃO DORSAL – ADULTO**
46. **KIT PARA SIMULAÇÃO DE FERIMENTOS**
47. **LANTERNA CLÍNICA**
48. **LANTERNA CABEÇA**
49. **LARINGOSCÓPIO USO ADULTO E INFANTIL**
50. **LENÇOL**
51. **LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL**
52. **LONAS PARA ÁREAS DE TRIAGEM**
53. **MACACÃO DE SEGURANÇA COMPLETO**
54. **MACA MÓVEL DE TRANSPORTE**
55. **MALETA PARA MEDICAÇÃO**
56. **MANTA ALUMINIZADA TÉRMICA**
57. **MÁSCARA COM FILTRO TR 2002 CONTRA GASES**
58. **MÁSCARA DE PROTEÇÃO**
59. **MÁSCARA DESCARTÁVEL**
60. **MÁSCARA N95**
61. **MÁSCARA PARA OXIGENOTERAPIA COM RESERVATÓRIO**
62. **MESA AUXILIAR EM AÇO INOX**
63. **MONITOR MULTIPARÂMÉTRICO**
64. **ÓCULOS DE PROTEÇÃO**
65. **OXIMETRO DE PULSO PORTÁTIL**
66. **PAPAGAIO (RECEPTÁCULO PARA DIURESE MASCULINO)**
67. **PINÇA MAGUIL**
68. **REANIMADOR MANUAL (AMBU) – adulto, infantil e neonatal**
69. **SIMULADOR**
70. **SIMULADOR PARA RCP (DORSO)**
71. **SIMULADOR PARA RCP INFANTIL**
72. **SIMULADOR (MANEQUIM) BÁSICO PARA RCP PARA LEIGOS**
73. **SIMULADOR (MANEQUIM) PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS ADULTO**
74. **SIMULADOR (MANEQUIM) PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS INFANTIL**
75. **SIMULADOR, SIMPAD OU SIMILAR - CONTROLE**
76. **SUPORTE DE SORO**
77. **TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO - compensado naval**
78. **TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO – polietileno**
79. **TALA DE PAPELÃO**
80. **TRAVESSEIRO IMPERMEÁVEL**
81. **TENDA DE CONEXÃO INFLÁVEL DE RESGATE**
82. **TENDA INFLÁVEL DE 56 M²**
83. **TENDA INFLÁVEL DE 44 M²**
84. **TESOURA PARA CORTE DE ROUPAS**
85. **TRAÇÃO**

**86. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO – OXIGÊNIO OU AR COMPRIMIDO**
**87. VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL**
**88. VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE**
**89. SUPORTE DE OXIGÊNIO (CARRINHO)**

## DESCRITIVOS DE EQUIPAMENTOS (ORDEM ALFABÉTICA)

### 1.ASPIRADOR CIRÚRGICO DE SECREÇÃO

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar utilizado em centros cirúrgicos para aspiração de secreções e líquidos, e produz vácuo e ar comprimido.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Funcionamento com baixo nível de ruídos (até 60 dBA) e modo de operação contínuo
- ✓ Sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção.
- ✓ Cabeçote destinado para maior dissipação de calor.
- ✓ Ajuste de vácuo que proporcione suave regulagem da sucção.
- ✓ Motor elétrico com potência mínima de 1/6 CV, com sistema interno de exaustão forçada.
- ✓ Vacuômetro calibrado até 29 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura.
- ✓ Ajuste de vácuo, entre 0 e 25 pol Hg
- ✓ Fluxo de ar: até 25 l / min.
- ✓ Válvula de segurança acionada por bóia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote.
- ✓ Compressão máxima: 40 lb/pol².
- ✓ Frasco intermediário de segurança.
- ✓ Funcionamento totalmente isento de óleo.
- ✓ Alça para transporte.
- ✓ Cânula descartável com extensão de plástico transparente de no mínimo 2,0 m de comprimento;
- ✓ Suporte para duas cânulas;
- ✓ Tampão do frasco para vedação hermética;
- ✓ Lâmpada piloto para indicação de ligação geral;
- ✓ Extensão em PVC atóxico e duas cânulas metálicas para aspiração.
- ✓ Pés antiderrapantes de borracha.
- ✓ Frasco Coletor para secreção como capacidade mínima de 5 l, de vidro, autoclavável até 134ºC , resistente a altas temperaturas:
- ✓ Tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio

- ✓ Extensão plástica com engate através de sistema de rosca.
- ✓ Freqüência da rede: 50/60 Hz
- ✓ Cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias (com pino de aterramento)
- ✓ Bivolt (Chave Seletora)
- ✓ Interruptor acionado por pedal
- ✓ Dimensões externas aproximadas: Largura: 215 cm, Altura: 290cm, Comprimento: 420 cm
- ✓ Peso aproximado (sem opcionais): 9 Kg
- ✓ Indicação luminosa de aparelho ligado.
- ✓ Chave geral localizada no corpo do aparelho.
- ✓ Micro filtro para retenção de partículas até 0,3 mícron, impedindo a saída de microorganismos para o ambiente
- ✓ Suporte (mesa) com rodízios
- ✓ Suporte com mínimo de quatro rodízios giratórios com mínimo de 3" de diâmetro, sendo dois com trava, permitindo fácil movimentação e estrutura tubular
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa.

## 2.ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar utilizado em ambiente pré-hospitalar para aspiração de secreções e líquidos.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Aparelho elétrico, portátil, com peso máximo de 2,5 Kg e com frasco coletor com material plástico rígido e de fácil desinfecção, Silencioso e de fácil manuseio
- ✓ Sistema de acionamento por interruptor.
- ✓ Tensão de alimentação 127/220 VAC ou sistema bivolt automático de tensão, ou bateria recarregável interna com autonomia mínima de 45 min em uso, com tempo de recarga inferior a 18 hs e tempo de stand by com fonte de alimentação de energia em corrente alternada.
- ✓ aspiração livre de aproximadamente 60 L/min
- ✓ frasco inquebrável, autoclavável, transparente, graduado, com boca larga
- ✓ capacidade mínima de reservatório de 01 litro.
- ✓ Tampa do frasco com vedação hermética e autoclavável.
- ✓ Pressão de aspiração variável entre 0 e 500 mmHg, no mínimo;
- ✓ Possuir Vacuômetro de 0 a 76 mmHg
- ✓ Gabinete resistente à corrosão
- ✓ Filtro de ar.
- ✓ Proteção contra extravasamento ou com limitador de nível.
- ✓ Indicador luminoso de carga
- ✓ Garantia contra defeitos de fabricação
- ✓ Mangueira de silicone com metragem mínima de 1,50 m

- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa. Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa.
- ✓ Garantia na mínima de 01 ano.

**3.AVENTAL DE PROTEÇÃO**

**Descrição básica**

Dispositivo destinado a proteção contra possíveis riscos ameaçadores ou que proteja durante o exercício de uma determinada atividade.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de tecido não tecido – TNT, de polipropileno agulhado ou similar
- ✓ Com gramatura de no mínimo 20 g/m²
- ✓ Hipoalergênica
- ✓ Ser de tamanho único
- ✓ Ser de uso único
- ✓ Possuir mangas longas, com punhos de elástico para melhor ajustamento e fixação
- ✓ Ter comprimento de no mínimo 1 metro

**4. BANDAGEM TRIANGULAR – TECIDO DE ALGODÃO CRU**

**Descrição básica**

Tecido de algodão 100% destinado ao uso em resgate de acidentados utilizado para imobilizar segmentos fraturados, cobrir ferimentos, diminuir sangramento e facilitar o transporte de vítimas.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Tecido de algodão cru, sem elasticidade,
- ✓ gramatura de 90g/m2
- ✓ Dimensões entre 220cm (duzentos e vinte centímetros) e 235cm (duzentos e trinta centímetros) de largura,
- ✓ utilizado para confecção de bandagens para uso no pré- hospitalar.

**5.BANDEJA INOX**

**Descrição básica**

Dispositivo destinado ao apoio de medicamentos e material para atendimento de pacientes no leito.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de aço inox
- ✓ Ter medidas mínimas e máximas aproximadas em centímetros de 30x40x4
- ✓ Possuir bordas arredondadas
- ✓ Ser resistente a quedas

6.BOLSA DE RESGATE

**Descrição básica**

Item destinado a acomodação de insumos e equipamentos utilizados no atendimento das urgências e emergências.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Bolsa confeccionada em nylon 600, nylon Oxford, nylon ripstop ou CORDURA ou de material similar, de alta resistência e flexibilidade mesmo em condições adversas, em cores
- ✓ Impermeável
- ✓ Dotado de armação estrutural com pinos de apoio de solo
- ✓ Revestimento interno com manta isotérmica impermeável, acolchoado.
- ✓ Bolso externo grande com zíper
- ✓ Bolsos laterais de fácil acesso com zíper
- ✓ Deve conter no mínimo 04 (quatro) organizadores em cores diferentes, destacáveis, acomodados internamente, constituídos externamente em nylon ou polipropileno e internamente com abas com velcro e presilhas elásticas, para acomodação de itens diversos
- ✓ Divisórias internas ajustáveis, e presilhas elásticas internas, para fácil acomodação de equipamentos médicos, medicamentos, e cilindros de oxigênio pequenos
- ✓ Alça manual de alta resistência produzida em polietileno resistente e macio
- ✓ Alça tiracolo de alta resistência produzida em polietileno resistente e macio, com regulagem de comprimento para uso nos ombros e costas.
- ✓ Zíper constituído de material inoxidável, costura dupla, com puxadores macios
- ✓ Costura dupla em toda bolsa
- ✓ Faixa reflexiva
- ✓ Bolso de identificação lateral
- ✓ Possuir o emblema frontal Cruz da Vida
- ✓ Capacidade aproximada: Pequena – 18 a 22 litros; Média – 24 a 28 litros; Grande – 36 a 40 litros.

## 7.BOTA DE TRABALHO

**Descrição básica**

Calçado destinado a segurança do profissional.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Bota com cano acolchoado aproximadamente 14 cm de altura



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

- ✓ Fechamento em atacador, ilhós metátlico ou plástico
- ✓ Palmilha antiperfuro, de montagem costurada junto ao cabedal sobre palmilha antimicrobiana
- ✓ Solado composto por borracha resistente com sistema de absorção de impacto, resistente a altas e baixas temperaturas, a escorregamento, a óleos/combustíveis e solventes
- ✓ Numeração do 33 ao 46
- ✓ Absorver shock
- ✓ Biqueira de aço
- ✓ Calçado antiestático, hidrofugado, oleofulgado

Impermeável

## 8.CADEIRAS DE RODAS

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a indivíduos com dificuldade de locomoção.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ - Produzida em alumínio aeronáutico;
- ✓ - Infra estrutura dobrável em duplo X;
- ✓ - Pintura eletrostática epóxi;
- ✓ - Acabamento do estofamento em nylon acolchoado;
- ✓ - Almofada em espuma injetada;
- ✓ - Rodas traseiras raiadas com pneus infláveis, com diâmetro mínimo de 24";
- ✓ - Protetores para os raios das rodas;
- ✓ - Rodas frontais maciças, com garfos de nylon, diâmetro mínimo de 6";
- ✓ - Freios bilaterais reguláveis;
- ✓ - Protetores para roupa com aba;
- ✓ - Apoios de pés removíveis, articuláveis, rebatíveis e reguláveis em altura;
- ✓ - Apoios de braços escamoteáveis;
- ✓ - Capacidade para no mínimo de 120 kg;
- ✓ - Largura do assento – mínimo de 40 cm;

## 9.CÂNULAS DE ENTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL

**Descrição básica**

Tubos em PVC, utilizados para controle de vias aéreas, permitindo ventilação artificial e para proteção contra aspiração de secreções, vômitos, etc.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Transparentes, livre de propriedades tóxicas ou irritantes,
- ✓ Com linha radiopaca, superfície lisa, estéreis,

- ✓ Orifício proximal com diâmetro padrão e conexão *Standard,* e orifício distal.
- ✓ Dotado de balonete distal macio e flexível de alto volume e baixa pressão e balonete piloto com válvula anti-retorno.
- ✓ Tamanhos: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, sem balonete distal
- ✓ Tamanhos: 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10 com balonete.

10.CÂNULA OROFARINGEA (GUEDEL)

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a manutenção de permeabilidade das vias aéreas superiores em pacientes com rebaixamento de nível de consciência.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Fabricada em PVC rígido, atóxico, transparente e inodoro, não flexível à pressão de mordedura;
- ✓ Porção proximal com apoio para lábios ou dentição anterior do paciente;
- ✓ Porção distal encurvada e achatada;
- ✓ Abertura central (luz) com diâmetro adequado à passagem de ar e introdução de sonda de aspiração
- ✓ Numeração: 0, 1, 2, 3, 4, 5

11.CAPACETE DE PROTEÇÃO

Descrição básica

**Equipamento de proteção individual para segurança com aba frontal destinado a proteção contra impactos de quedas de objetos e choque.**

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Classe A
- ✓ Deve possuir: aba frontal, protetor auditivo e facial, carneira e suspensão plástica, com ajuste de tamanho e tira absorvedora de suor em espuma revestida por material sintético;
- ✓ Deve apresentar nervuras no casco e fendas laterais destinadas a acoplagem de acessórios;
- ✓ Deve possuir jugular ajustável, removível e substituível.

**12.CARRINHO/SUPORTE PARA CILINDRO**

**Descrição básica**

Equipamento destinado ao apoio e transporte de cilindros de ar comprimido ou oxigênio.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Estrutura em tubo de aço
- ✓ Pintura e tratamento antiferrugem
- ✓ Dimensões: Pequeno - Carrinho para transporte de cilindro de 3; 3,6; 5; 10 litros, com rodas de borracha núcleo PP de diâmetro mínimo de 3"; Grande -

Carrinho para transporte de cilindro 40 ou 50 litros, com roda de borracha núcleo PP com diâmetro mínimo de 5" e alça para melhor fixação do cilindro

## 13.CARRO DE EMERGÊNCIA

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar para acomodação de todos os medicamentos e equipamentos necessários para atendimento a um caso de parada cardiorrespiratória.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Fabricado com chapas metálicas ou poliuretano injetado, montado em estrutura reforçada sobre rodízios giratórios de 5''sendo 2 deles com trava;
- ✓ Parachoque de borracha em toda volta
- ✓ Mínimo de 3 gavetas: uma com aproximadamente 21 divisões para medicamentos, duas para uso geral e um compartimento fechado com porta basculante;
- ✓
- ✓ Suporte giratório para acomodação de desfibrilador ou cardioversor;
- ✓ Mesa superior com 2 divisões, uma para preparação de medicamentos e outra para acomodação de eletrocardiógrafo ou monitor;
- ✓ Tábua acrílica para massagem cardíaca,
- ✓ Suporte para cilindro de oxigênio
- ✓ Coluna de soro;
- ✓ Suporte com fluxômetro e umidificador
- ✓ Extensão com 4 tomadas, cabo aproximado de 2,5 m
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no
- ✓ Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa.

## 14. CARTÕES DE TRIAGEM PARA PACIENTES

**Descrição básica**

Cartões utilizados para o método S.T.A.R.T ( simples triagem e rápido tratamento) que visa a triagem dos pacientes em situações de urgência.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Seguir os padrões internacionais de cores utilizadas para triagem de vítimas (amarelo, verde, vermelho, preto)
- ✓ Com cordão para pendurar no pescoço da vítima
- ✓ Ser de material resistente e impermeável

## 15.CILINDRO PORTÁTIL PARA OXIGÊNIO - ALUMÍNIO

**Descrição básica**

Cilindros de alumínio para acondicionamento de gases medicinais.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Cilindro em duralumínio para transporte e dispensação de oxigênio medicinal
- ✓ Apresentar válvula cromada e rosca padrão ABNT 218-1
- ✓ Válvula de segurança

- ✓ Válvula redutora de pressão calibrada com vazão de 3,5 mmHg, com manômetro aneróide
- ✓ Fluxômetro para a quantificação do oxigênio liberado quando aberto, com corpo em latão cromado, conexões de entrada e saída, conforme norma ABNT, visor em policarbonato cristal, flutuador esférico em aço inoxidável, escalas com tamanhos variados e alta fidelidade
- ✓ Suporte próprio que permita o transporte e adequada fixação ao solo e estabilização durante o transporte
- ✓ Dimensões aproximadas: cilindro de capacidade volumétrica de 6,8 litros (0,68 m³), diâmetro externo 11,1cm x altura 65cm x 3,5 Kg;
- ✓ Dimensões aproximadas: cilindro de capacidade volumétrica de 4,2 litros (0,42 m³), diâmetro externo 11,1cm x altura 42 cm x 2,4 Kg

**16.CILINDRO PORTÁTIL PARA OXIGÊNIO – AÇO**

**Descrição básica**

Cilindros de aço para acondicionamento de gases medicinais.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Cilindro confeccionado em aço (pressão de trabalho de 200 BAR) para transporte e dispensação de oxigênio medicinal
- ✓ Apresentar válvula CGC-540, padrão para oxigênio e capacete de proteção da válvula
- ✓ Válvula redutora de pressão calibrada com vazão de 3,5 mmHg, com manômetro aneróide
- ✓ Fluxômetro para a quantificação do oxigênio liberado quando aberto, com corpo em latão cromado, conexões de entrada e saída, conforme norma ABNT, visor em policarbonato cristal, flutuador esférico em aço inoxidável, escalas com tamanhos variados e alta fidelidade
- ✓ Normas aplicáveis: ISSO 4705 ou NBR 12791
- ✓ Cilindro pintado na cor verde, pintura eletrostática e tratamento anti-ferrugem, conforme norma de identificação de gases da ABNT
- ✓ Não deve apresentar soldas e ser projetado para conter gases comprimidos ou liquefeitos
- ✓ Deve ser produzido e testado de acordo com as especificações da ABNT
- ✓ Dimensões aproximadas: cilindro de capacidade volumétrica de 7 litros (1m³), diâmetro externo 165 mm x comprimento 630 mm x 11,5 Kg; cilindro de capacidade volumétrica de 40 litros (7m³), diâmetro externo 219 mm x comprimento 1.305 mm x 48,9 Kg; e cilindro de capacidade volumétrica de 3 litros (0,45 m³), diâmetro externo 114 mm x comprimento 420 mm x 5,5 Kg.

**17.CILINDRO PORTÁTIL PARA AR COMPRIMIDO – AÇO**

**Descrição básica**

Cilindros de aço para acondicionamento de gases medicinais.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Cilindro confeccionado em aço (pressão de trabalho de 200 BAR) para transporte e dispensação de ar comprimido medicinal

- ✓ Apresentar válvula CGC-540, padrão para ar comprimido e capacete de proteção da válvula
- ✓ Válvula redutora de pressão calibrada com vazão de 3,5 mmHg, com manômetro aneróide
- ✓ Fluxômetro para a quantificação do oxigênio liberado quando aberto, com corpo em latão cromado, conexões de entrada e saída, conforme norma ABNT, visor em policarbonato cristal, flutuador esférico em aço inoxidável, escalas com tamanhos variados e alta fidelidade
- ✓ Normas aplicáveis: ISSO 4705 ou NBR 12791
- ✓ Cilindro pintado na cor amarelo, pintura eletrostática e tratamento anti-ferrugem, conforme norma de identificação de gases da ABNT
- ✓ Não deve apresentar soldas e ser projetado para conter gases comprimidos ou liquefeitos
- ✓ Deve ser produzido e testado de acordo com as especificações da ABNT
- ✓ Dimensões aproximadas: cilindro de capacidade volumétrica de 40 litros (7m³), diâmetro externo 219 mm x comprimento 1.305 mm x 48,9 Kg.
- ✓

## 18.CINTOS DE FIXAÇÃO

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Cinto para fixação de pacientes em macas de resgate e transporte. Composta de faixa em nylon flexível e resistente com aproximadamente 5 cm de largura e 1,80 m de comprimento,
- ✓ Fivela de nylon duro e resistente, que não se solte com facilidade, de engate rápido, tipo tridente, ajustável ou tipo de cinto de segurança de automóveis.
- ✓ Conjunto contendo três unidades de cores diferentes para fácil identificação.

## 19.CHUVEIRO DE DESCONTAMINAÇÃO

**Descrição básica**

Ducha inflável de descontaminação para ser utilizada peloo pessoal interviniente (Bombeiros, militares, socorristas) na descontaminação de pacientes. Deverá dispor de uma área de ducha (com cubeto inflável incorporado) e uma área de vestiário.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Deverá ser fácil de transportar e de montar mediante o mesmo inflador elétrico (230 V) utilizado pela tenda de descontaminação ou cilindros de respiração de ar comprimido em somente 2 minutos, e com 1 pessoa. Uma vez inflada a ducha, o inflador deverá se desconecta. Deverá voltar-se a utilizar o inflador elétrico unicamente para desinflar a ducha, já que permite aspirar todo o ar dos arcos e assim reduzir o volume para dobrar e guardar a ducha.
- ✓ A ducha de descontaminação deverá dispor de 1 arco de ducha com 5 difusores cada um, e de 1 ducha manual na zona de ducha, sobre o cubeto inflável.
- ✓ Equipamentos padrão:
- ✓ Ducha inflável;
- ✓ Cabine “vestiário”;
- ✓ Bolsa de transporte;
- ✓ Kit de acessórios.
- ✓ Equipamento básicos e acessórios da ducha:

- ✓ estrutura inflável
- ✓ cabine de ducha;
- ✓ solo de ducha;
- ✓ distribução de água;
- ✓ cordas guia;
- ✓ bolsa de acessórios;
- ✓ estacas de ferro;
- ✓ martelo;
- ✓ Kit de reparos;
- ✓ bomba manual;
- ✓ Manual de instruções;
- ✓ Certificado das provas de pressão realizadas.

Equipamento básico da cabine "vestiário":

- ✓ estrutura inflável;
- ✓ cabine "vestiário";
- ✓ solo do "vestiário";

**Dados técnicos**

Medidas da ducha inflável com cabine "vestiário" em mm:

| | Externas | Internas |
|---|---|---|
| ✓ Medidas | | |
| ✓ Comprimento | 3700 | 3300 |
| ✓ Largura | 2000 | 1600 |
| ✓ Altura | 2400 | 2000 |

- ✓ Dimensões da ducha com cabine "vestiário":
- ✓ Dobrada (mm) 900 x 800 x 500
- ✓ Peso sem acessórios (kg) 45
- ✓ Superficie útil interior (m2) 2,5 + 2,3
- ✓ Pressão de operação (bar) 0,10 – 0,30
- ✓ Volume da estrutura (m3) 0,75 + 0,25

**Descrição da ducha**

A ducha inflável é usada para descontaminar pessoal interveniente ou materiais. A ducha pode ser utilizada numa faixa de temperaturas de -10º C a +50º C.

- ✓
- ✓ A ducha consiste em uma estrutura inflável, solo, cabina, vestiário e sistem de distribuição de água.
- ✓ Na ducha e na cabine vestiário deve haver cintas de fixação e cordas para fixar a ducha mediante estacas de ferro.
- ✓ A porta de entrada é do mesmo tecido que a cabine e se pode fixar com cintas nos lados.
- ✓ A estrutura inflável fabricada em borracha de Neoprene PAD de dupla capa, é formada por duas câmaras com diâmetro de no mínimo 230 mm, deverá possuir gramatura de 570 g/m² com tolerância de +/- 5% e estar unida ao solo com a cobertura da ducha.
- ✓ A ducha e a cabine "vestiário" são fixadas entre si mediante Velcro.
- ✓ O solo deverá ser composto de Poliéster dupla capa, PVC induzido, de cor cinza, de grande resistência à abrasão, impermeável, anti-deslizante, deverá possuir gramatura de 585 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.
- ✓ A ducha e a cabine "vestiário" são fabricadas em poliéster PE trançado de aproximadamente 115 g/m2 costurado. Dispões de lingüetas de neoprene para fixar ao solo.

- ✓ O sistema de distribução de água consiste em um dispositivo de descontaminação de 5 difusores de água, escova, ducha manual e filtro para partículas sólidas. Cada difusor tem um fluxo de aproximadamente 0,8 l/min. a 3 bar. A ducha manual tem um fluxo de aproximadamente 10 l/min. a 3 bar. O dispositivo de descontaminação está fixado à cabine de ducha mediante Velcro, isto permite limpar o dispositivo e inclusive substituí-lo, caso necessário, com muita facilidade.
- ✓ A entrada da ducha de descontaminação deverá estar marcada em verde e a saída em vermelho.
- ✓ O enchimento da estrutura deverá ter a possibilidade de ser realizado mediante inflador elétrico dotado de mangueira com 2 saídas ou cilindro de ar comprimido com sistema de redução de pressão e mangueiras de alta pressão.

## 20.COBERTOR

**Descrição básica**

Material destinado a cobrir o paciente e preservar a temperatura corporal.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser composto por material 100% acrílico ou material similar resistente a lavagem em processo hospitalar
- ✓ Possuir tratamento antialérgico
- ✓ Possuir no mínimo 440g/m² de gramatura
- ✓ Possuir borda de acabamento em material resistente
- ✓ Medidas aproximadas de 1,40 m x 2,10 m

## 21.COLAR CERVICAL AJUSTÁVEL ADULTO

**Descrição básica**

Dispositivo usado para imobilizar a cabeça do paciente evitando assim lesão na medula espinhal.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Colar cervical específico para uso pré-hospitalar, com desenho assimétrico, dobrável e plano, com janela traqueal extra-grande para acesso à região cervical anterior e permitir checagem de pulso carotídeo e acesso cirúrgico de via aérea superior, com abertura para ventilação no painel traseiro;
- ✓ Sistema de seleção de tamanho a ser utilizado para o paciente, permitindo adaptação a diferentes perfis de pacientes (variando de pequeno a extra-grande);
- ✓ Confeccionado em polietileno de alta densidade (EVA) com espessura de cerca de 1,5 mm na parte frontal e posterior, perfil denteado ao longo da face posterior para perfeita adaptação a cabeça e ombro da vítima, fecho de velcro de largura mínima de 5 (cinco) centímetros, totalmente radiolucente, dotado de suporte mentoniano até a região pré-auricular;;

- ✓ Preenchimento em espuma, EVA ou similar, com enchimento de espuma em todas as faces de contato com a pele do paciente com espessura de cerca de 5 a 6 mm e dotada de apoio para a mandíbula.
- ✓ O colar deve ter resistência suficiente para suportar o peso da cabeça e impedir o movimento de sua extensão/flexão da coluna cervical quando ajustado corretamente.

**22.COLAR CERVICAL AJUSTÁVEL PEDIÁTRICO**

**Descrição básica**

Dispositivo usado para imobilizar a cabeça do paciente evitando assim lesão na medula espinhal.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Colar cervical específico para uso pré-hospitalar, com desenho assimétrico, dobrável e plano, com janela traqueal extra-grande para acesso à região cervical anterior e permitir checagem de pulso carotídeo e acesso cirúrgico de via aérea superior, com abertura para ventilação no painel traseiro;
- ✓ Sistema de seleção de tamanho a ser utilizado para o paciente, permitindo adaptação a diferentes perfis de pacientes (variando de pequeno a grande);
- ✓ Confeccionado em polietileno de alta densidade (EVA) com espessura de cerca de 1,5 mm na parte frontal e posterior, perfil denteado ao longo da face posterior para perfeita adaptação a cabeça e ombro da vítima, fecho de velcro de largura mínima de 5 (cinco) centímetros, totalmente radiolucente, dotado de suporte mentoniano até a região pré-auricular;;
- ✓ Preenchimento em espuma, EVA ou similar, com enchimento de espuma em todas as faces de contato com a pele do paciente com espessura de cerca de 5 a 6 mm e dotada de apoio para a mandíbula.
- ✓ O colar deve ter resistência suficiente para suportar o peso da cabeça e impedir o movimento de sua extensão/flexão da coluna cervical quando ajustado corretamente.

**23.COLETE PARA ÀREAS DE PRIORIDADE**

**Descrição básica**

Equipamento destinado a identificação e proteção do profissional durante o atendimento de urgência.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Confeccionado em tecido tipo nylon, impermeável, resistente a sangue e secreções;.
- ✓ Fechos em zíper de 100% poliamida
- ✓ Deve possuir dois bolsos e cinco tiras de material refletivo
- ✓ Possibilitar a colocação do nome da instituição na frente e nas costas do colete
- ✓ Cores: laranja, vermelho, amarelo e verde

**24.COMADRE (RECEPTÁCULO PARA DIURESE – FEMININO)**

**Descrição básica**

Utilizado para coletar urina em pacientes acamados.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de aço inoxidável
- ✓ Capacidade mínima de 3 litros

**25. CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO**

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar utilizado para oxigenoterapia extra-hospitalar.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Deve oferecer concentração de oxigênio mínima de 90 % em vazão de 5 l/min;
- ✓ Capacidade de vazão: 0,5 a 10 litros/minuto
- ✓ Alimentação: 120 V 60 Hz, potência de 350 Watts
- ✓ Pressão de saída: 5,5 psi
- ✓ Peso: inferior a 15 Kg
- ✓ Nível de ruído abaixo de 50 dBA
- ✓ Alarme de baixa concentração de oxigênio
- ✓ Gabinete resistente e de fácil limpeza, com alças para transporte
- ✓ Saída de O2 em metal resistente

**26.CONEXÃO PLÁSTICA PARA O2**

**Descrição básica**

Material destinado a conectar fluxômetro de O2 à extensão de silicone

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituído de plástico apirogênico
- ✓ Rosca padrão ABNT
- ✓ Ponteira plástica com diâmeto compatível com silicone nº 200 / 204

**27.CONJUNTO DE DRENAGEM DE TÓRAX**

**Descrição básica**

Produto médico-hospitalar destinado à retirada de líquidos e gases do tórax restaurando a pressão adequada.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Dreno de nº 22 F, associado a extensor e frasco coletor de aproximadamente 2.000ml
- ✓ Dreno de nº 32 F, associado a extensor e frasco coletor de aproximadamente 2.000ml
- ✓ Ser flexível, radiopaco, de material atóxico, apirogênico e multiperfurado
- ✓ Deve ser embalado individualmente, em material compatível com o método de esterilização utilizado
- ✓ O frasco coletor deve ser estéril, confeccionado em PVC rígido e transparente
- ✓ O frasco deve conter graduação em relevo a cada intervalo de 50 ml
- ✓ Deve possuir clamp para interrupção de fluxo
- ✓ A tampa deve ser de polietileno ou material semelhante
- ✓ Deve apresentar sistema de rosca contendo entrada, extensão e respiro

**28.CONTEINER RÍGIDO IMPERMEÁVEL 80 LITROS**

**Descrição básica**

Dispositivo destinado a acomodação de insumos e/ou de materiais contaminados.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Possuir tampa com travas laterais impedindo a abertura acidental durante o transporte
- ✓ Medidas aproximadas de 60 a 70 cm de comprimento x 39 a 42cm de altura e 44 a 47 cm de largura
- ✓ Capacidade aproximada de 75 a 95 litros
- ✓ Confeccionado em polipropileno ou material similar, com alta resistência ao manuseio
- ✓ Ser transparente para melhor visualização do conteúdo interno
- ✓ Ser constituído de material atóxico
- ✓ Resistente à altas e baixas temperaturas
- ✓ Permitir a utilização de materiais de desinfecção

**29. DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO EXTERNO E MONITOR MULTIPARAMÉTRICO (DESFIBRILADOR + MARCAPASSO EXTERNO + OXÍMETRO + PNI + RESPIRAÇÃO)**

**Descrição básica**

Equipamento eletrônico médico-hospitalar utilizado para monitorização cardíaca e de sinais vitais, para produzir choque elétrico para reversão de parada cardíaca ou arritmias, e manutenção do ritmo cardíaco através de marcapasso externo.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Desfibrilador bifásico, com módulo de desfibrilação externa automática, dotado de pás em tamanho adulto e infantil, intercambiáveis, de encaixe rápido no corpo do aparelho
- ✓ Monitor com tela de LCD colorida de alta resolução com dimensão mínima de 6 polegadas, com no mínimo três canais, com indicação de carga da bateria, derivação, velocidade, amplitude, traçado eletrocardiográfico e dos valores de frequência de pulso, carga selecionada e entregue, oximetria de pulso, pressão arterial não invasiva (mínima, média e máxima), respiração;
- ✓ Indicadores de carga: sinal sonoro de equipamento carregando e de carga completa;
- ✓ Indicador de fonte externa ou bateria recarregável;
- ✓ Circuito protegido contra desfibrilação;
- ✓ **Marcapasso não invasivo**: com modo de demanda e fixo, frequência mínima entre 40 e 170 ppm, amplitude: de 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão 10%;
- ✓ **Desfibrilação:** mediante onda bifásica com carga de energia na faixa mínima de 05 até 200 Joules, com função de carga e disparo através do painel e das pás de desfibrilação, com indicação visual da carga selecionada e entregue após acionamento;
- ✓ Aplicação de choque: por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.
- ✓ Desfibrilação não sincronizada e sincronizada (cardioversão);
- ✓ Tempo máximo de carga de desfibrilação de até 08 segundos;
- ✓ Anula carga manual, e automática após 02 minutos, em caso de não acionamento pelo operador;
- ✓ **Módulo DEA**: com entrega de energia entre 50 J e 200 J , escalonável (100 – 150 – 200); Orientação do usuário mediante mensagens de texto, figuras e áudio;
- ✓ Parâmetros mínimos das funções:
- ✓ **ECG:** mínimo de 7 derivações; análise de segmento ST; faixa mínima de freqüência cardíaca: de 30 a 300 bpm; Detecção e rejeição de marca-passo; Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos;
- ✓ **Frequência Respiratória:** faixa mínima de frequência respiratória: 0 a 100 rpm;
- ✓ **Pressão Não Invasiva:** Modos manual e automático; intervalo mínimo do modo automático programável entre 5 e 120 minutos, faixa mínima de medida: 40 a 250 mmHg; válvula de pressão excessiva;
- ✓ **Oximetria de Pulso:** Monitorização da saturação de pacientes com baixa perfusão ou com movimentação. O equipamento ofertado deverá utilizar uma das seguintes tecnologias de medição de oximetria: Masimo, Nellcor, GE-Ohmeda ou Philips Fast-Spo2; Faixa mínima de saturação de SpO2: 1 a 99%; faixa mínima de freqüência de pulso: 30 a 250 bpm; Apresentação da curva de pletismografia e barra de pulso;
- ✓ **Impressora térmica**: para registro com acionamento automático e manual em rolo de papel convencional: aproximadamente 50 mm (largura) x 30 m (comprimento máximo);
- ✓ Deve ser leve (até 08 Kg), resistente a quedas, vibrações, à água e poeira, atendendo a uma das normas IP 33, IP44 ou IP 55;

- ✓ Dotado de bateria recarregável e substituível com autonomia de funcionamento mínimo de 02 (duas) horas para a monitorização contínua e 30 choques de 200 Joules;
- ✓ Memória interna para armazenar o traçado do ECG e eventos, além de possibilitar **a capacidade de armazenamento de dados**;
- ✓ Deve conter conjunto completo de cabos para alimentação da rede elétrica (bivolt – 110 / 220 V AC) para seu funcionamento ou recarga.
- ✓ Deve possuir no mínimo uma bateria adicional e um carregador de baterias próprio, como acessórios
- ✓ Gabinete eletricamente isolado, corpo único, com alça ergonômica para transporte manual
- ✓ Deve ser acondicionado em bolsa própria para transporte que permita o acondicionamento de todos os seus acessórios.
- ✓ **Devem ser fornecidos os seguintes acessórios:**
    - 01 par de pás de desfibrilação adulto
    - 01 par de pás de desfibrilação infantil
    - 03 pares de pás multifuncionais adulto para marcapasso, monitoração e desfibrilação
    - 02 pares de pás multifuncionais infantis para marcapasso, monitoração e desfibrilação
    - 02 cabos de ECG de 5 vias para uso adulto / pediátrico e 01 cabo de ECG de 3 vias para uso neonatal (cabo tronco mais rabichos)
    - 01 cabo tronco para oximetia, 02 Sensores permanentes tipo clip para adultos, 02 Sensores pediátricos permanentes
    - 01 mangueira de conexão de PNI; manguitos livres de látex, laváveis, com braçadeiras de nylon e velcro, nos tamanhos adolescente, adulto, obeso, pediátrico e neonatal tamanhos 2 e 4
    - 01 frasco de gel eletrocondutor;
    - 05 rolos de papel termossensível para ECG
    - 01 Cabo de alimentação padrão ABNT, 3 pinos
    - 01 Bateria de lítio selada
    - 01 Cabo de aterramento
    - 01 Manual de Operação
- ✓ **Garantia de dois anos contra defeitos de fabricação para o equipamento e de seis meses para os acessórios;**
- ✓ Assistência técnica no Estado do Paraná.
- ✓ Bolsa para acondicionamento do aparelho e de todos os acessórios;
- ✓ Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; 60601-2-27; 60601-2-30; 60601-2-49; 60601-2
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa. Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa.

**30. DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO EXTERNO (DESFIBRILADOR + MARCAPASSO EXTERNO)**

**Descrição básica**

Equipamento eletrônico médico-hospitalar utilizado para monitorização cardíaca e para produzir choque elétrico para reversão de parada cardíaca ou arritmias, e manutenção do ritmo cardíaco através de marcapasso externo.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Desfibrilador bifásico, com módulo de desfibrilação externa automática, dotado de pás em tamanho adulto e infantil, intercambiáveis, de encaixe rápido no corpo do aparelho
- ✓ ECG com mínimo de 07 derivações, com impressora térmica para registro com acionamento automático e manual em rolo de papel convencional: 50 mm (largura) x 30 m (comprimento máximo);
- ✓ Monitor com tela de LCD colorida de alta resolução com dimensão mínima de 6 polegadas, com indicação de carga da bateria, derivação, velocidade, amplitude, traçado eletrocardiográfico e dos valores de frequência de pulso, carga selecionada e entregue;
- ✓ Circuito protegido contra desfibrilação;
- ✓ Marcapasso não invasivo com modo de demanda e fixo, frequência mínima entre 40 e 170 ppm, amplitude: de 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão 10%;
- ✓ Desfibrilação mediante onda bifásica com carga de energia na faixa mínima de 05 até 200 Joules, com função de carga e disparo através do painel e das pás de desfibrilação, com indicação visual da carga selecionada e entregue após acionamento;
- ✓ Módulo DEA com entrega de energia entre 50 J e 200 J , escalonável (100 – 150 – 200); Orientação do usuário mediante mensagens de texto, figuras e áudio;
- ✓ Indicadores de carga: sinal sonoro de equipamento carregando e de carga completa;
- ✓ Aplicação de choque: por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.
- ✓ Desfibrilação não sincronizada e sincronizada (cardioversão);
- ✓ Tempo máximo de carga de desfibrilação de até 08 segundos;
- ✓ Anula carga manual, e automática após 02 minutos, em caso de não acionamento pelo operador;
- ✓ Deve ser leve (até 08 Kg), resistente a quedas, vibrações, à água e poeira, atendendo à norma IP44;
- ✓ Dotado de bateria recarregável e substituível com autonomia de funcionamento mínimo de 03 (três) horas para a monitorização contínua e 30 choques de 200 Joules;
- ✓ Memória interna para armazenar o traçado do ECG e eventos, além de possibilitar a transferência de dados para computador;
- ✓ Deve conter conjunto completo de cabos para alimentação da rede elétrica (bivolt – 110 / 220 V AC) para seu funcionamento ou recarga.
- ✓ Deve possuir no mínimo uma bateria adicional e um carregador de baterias próprio, como acessórios

- ✓ Gabinete eletricamente isolado, corpo único, com alça ergonômica para transporte manual
- ✓ Deve ser acondicionado em bolsa própria para transporte que permita o acondicionamento de todos os seus acessórios.
- ✓ **Devem ser fornecidos os seguintes acessórios:**
    - 01 par de pás de desfibrilação adulto
    - 01 par de pás de desfibrilação infantil
    - 03 pares de pás multifuncionais adulto para marcapasso, monitoração e desfibrilação
    - 02 pares de pás multifuncionais infantis para marcapasso, monitoração e desfibrilação
    - 02 cabos de ECG de 5 vias para uso adulto / pediátrico e 01 cabo de ECG de 3 vias para uso neonatal (cabo tronco mais rabichos)
    - 01 frasco de gel eletrocondutor;
    - 05 rolos de papel termossensível para ECG
    - 01 Cabo de alimentação padrão ABNT, 3 pinos
    - 01 Bateria de lítio selada
    - 01 Cabo de aterramento
    - 01 Manual de Operação
- ✓ **Garantia de dois anos contra defeitos de fabricação para o equipamento e de seis meses para os acessórios;**
- ✓ Assistência técnica no Estado do Paraná.
- ✓ Bolsa para acondicionamento do aparelho e de todos os acessórios;
- ✓ Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1 e 60601-2
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa. Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa.

## 31. DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA

**Descrição básica**

Desfibrilador automático portátil para uso em situações de emergências cardíacas., para pacientes adultos e pediátricos a partir de 1 ano de idade.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Forma de onda bifásica com escala de energia até 200 Joules, operado mediante bateria recarregável com alimentação elétrica 110/220v, ou pilhas alcalinas.
- ✓ O equipamento deve ser leve, não ultrapassando 2 Kg, incluindo a bateria, resistente a quedas, vibrações, alto nível de resistência à água e poeira conforme normas de segurança internacionais.

- ✓ Deve possuir indicador de carga da bateria e realizar auto-teste ao ligar.
- ✓ O equipamento deve possibilitar a visualização e o áudio da sequência de operação para o usuário, com comando de voz em português. Deve permitir a monitorização durante a RCP;.
- ✓ Deve permitir atualização conforme protocolo da SBC e AHA;
- ✓ Memória interna para armazenar no mínimo 45 minutos de ECG e eventos.
- ✓ O dispositivo deve possibilitar a transferência de dados para um computador.
- ✓ A garantia do equipamento deverá ser no mínimo de 2 anos.
- ✓ Deverá acompanhar 1 estojo para transporte, 3 pares de eletrodos adulto, 1 par de eletrodos pediátrico, software de análise e manual de operações em português
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa.

**32. DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO DE TREINAMENTO - DEA DE TREINAMENTO**

**Descrição básica:**

Equipamento destinado a educação e ao treinamento em DEA frente a uma PCR.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Deve dispor de no mínimo **08** cenários pré-programados que simulam distintas situações de uso de um desfibrilador semi-automático
- ✓ Funciona com pilhas, porém dentro de um recipiente simulando uma bateria real de FR2.
- ✓ Comando a distância para controle de cenários
- ✓ Kit de programação para alteração do idioma, outros parâmetros e criação de até 3 cenários personalizados.
- ✓ Embalagem leve,
- ✓ Deve conter seis (6) baterias,

**33. ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL**

**Descrição básica**

Aparelho médico-hospitalar para avaliação elétrica da atividade cardíaca (potenciais elétricos) e da sua condução, registrada em gráficos.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Destinado ao uso com computadores portáteis ou de mesa.
- ✓ Executar a aquisição simultânea de 12 derivações
- ✓ Imprimir o traçado de ECG em vários formatos via impressora do PC;
- ✓ Possuir banco de dados dos pacientes e exames realizados;
- ✓ Conexão do módulo ao computador deve ser do tipo USB;
- ✓ A impressão do ECG deve ser feita em impressoras convencionais durante ou após o exame;
- ✓ Deve ser portátil, ágil e de fácil manuseio;
- ✓ Deve acompanhar programa (software) que possibilite:

- Monitorização do ECG em tempo real;
- Leitura do ECG em tempo real;
- Medidas rápidas e eficientes através de cursores eletrônicos;
- Impressão de 12 derivações, simultâneas, em vários formatos;
- Programa de rápida instalação e fácil utilização, podendo inclusive ser instalado sem custo adicional nos PC`s de outros profissionais, para troca de informações e laudos;
- O programa deve possibilitar efetuar o ECG e gravá-lo no HD do computador com a identificação do paciente e a data do exame.
- Deve ser possível ainda enviar os laudos pela internet para serem analisados à distância.
- O software deve ser compatível com as versões do: WINDOWS-XP / WINDOWS-Vista/WINDOWS 7
- Funcionar com notebook, netbook, desktop ligados em rede ou não.

- ✓ Atender a norma NBR IEC 60601-2-51 e possuir registro na ANVISA
- ✓ Completamente compatível com redes locais que estejam funcionando com o
- ✓ Windows XP, Vista e Windows 7;
- ✓ Salvamento dos exames em padrões compatíveis com a internet
- ✓ Filtros digitais: 60 Hz, variação da linha de base e muscular
- ✓ Proteção contra descarga de desfibriladores;
- ✓ Possibilite a gravação do canal de ritmo
- ✓ Possibilidade de exportação de eletros completos no formato de figuras, que podem ser
- ✓ agregadas a outros softwares (p. ex: Word, Powerpoint, softwares de consultório que
- ✓ importem);
- ✓ Permitir que o eletro seja impresso em qualquer impressora compatível com Windows XP, Vista e
- ✓ Windows 7;
- ✓ Impressão de traçados e laudos coloridos (desde que a impressora seja colorida) ou
- ✓ preto e branco;
- ✓ Permitir a exportação dos arquivos no padrão XML aberto
- ✓ O ECG pode ser exportado em formato imagem (bitmap .BMP).
- ✓ Deve possuir ganhos selecionáveis entre 5mm/mV, 10mm/mV e 20mm/mV.
- ✓ Os sinais são exibidos em 25mm/s ou 50 mm/s.
- ✓ Deve permitir a realização das mais importantes medidas no ECG:
  Amplitude de P;
  Duração de P; e QT
  Segmento de ST; PR; QTC;
  Amplitude de R; R-P; QRS.
  Possuir cabo USB de no mínimo 5 m
  Possuir extensão ativa USB com no mínimo 5 m
  Possuir o cabo de ECG 12 derivações
- ✓ Manual de operação em português

- ✓ Deverá ser apresentado registro ou certificado do equipamento no ministério da saúde e certificado de boas práticas de fabricação do produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa.

**34.ESCADA DE 2 DEGRAUS**

**Descrição básica**

Material destinado .

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Dimensões aproximadas de 40x40x40 cm
- ✓ Possuir armação tubular de aproximadamente 7”
- ✓ Pintura e acabamento eletrostático
- ✓ Possuir ponteiras plásticas nos pés
- ✓ Possuir revestimento de borracha antiderrapante nos degraus, garantindo a segurança

**35.ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO E INFANTIL**

**Descrição básica**

Aparelho médico-hospitalar utilizado para aferir a pressão arterial.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Composto por manômetro aneroide, livre de mercúrio, montado em adequada armação
- ✓ Estrutura resistente a choques e desregulagem com graduação de 00 a 300 mmHg
- ✓ Braçadeira em nylon siliconizado, antialérgico e resistente (com costura reforçada)
- ✓ Indicação do tamanho da circunferência do braço com o comprimento total de aproximadamente 28 cm, largura 9 cm (para verificação adequada em crianças)
- ✓ Indicação do tamanho da circunferência do braço com o comprimento total de aproximadamente 54 cm, largura 14 cm (para verificação adequada em adultos)
- ✓ Conter indicação do ponto correto de posicionamento sobre a artéria
- ✓ Fecho de grampo em metal resistente
- ✓ Válvula em metal leve, de mecanismo nas operações de retenção e esvaziamento do ar comprimido
- ✓ Manguito adulto ambidestro, antialérgico, livre de látex
- ✓ Pêra livre de látex, bolsa e pêra confeccionadas em borracha especial de comprovada vedação e resistência
- ✓ Manguito, pera e tubos conectores sem emendas
- ✓ Deverá possuir identificação da marca e fabricante do produto na braçadeira e no manômetro.

- ✓ A embalagem deverá ser individual; acondicionamento em estojo para transporte em bolsa plástica, em courvim ou outro material resistente.
- ✓ Laudo técnico do INMETRO com certificação de aferição individual. Garantia de calibração por cinco anos comprovada através do manual registrado na ANVISA
- ✓ Garantia contra defeitos de fabricação
- ✓ Tamanhos: adulto e infantil

36. .ESQUELETO ANATÔMICO

Descrição básica

**Esqueleto de tamanho natural com cor dos ossos, que pode ser utilizado livremente, com qualidade médica e radiográfica.**

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Esqueleto contendo representação de todos os ossos do corpo humano, desarticulável em partes, articulado com fios de aço inoxidável
- ✓ Indicação de origens e inserções musculares
- ✓ Calota craniana removível para estudos neuro-craniais
- ✓ Maxilar móvel e mandíbula removível sustentada por molas
- ✓ Ossos de uma mão e um pé de lados opostos articulados, com molas para demonstrar flexibilidade das articulações
- ✓ Suporte para exibição e guarda do material, podendo ser pendurado

**37.ESTETOSCÓPIO ADULTO**

**Descrição básica**

Aparelho médico-hospitalar utilizado para ausculta cardíaca, pulmonar e medida de pressão arterial.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Estetoscópio adulto, com auscultador fabricado em aço inoxidável
- ✓ Dupla campânula metálica, duo-sonic,
- ✓ Formato duo-sonic que permita ausculta de sons de baixa e alta freqüência, com audibilidade de 20 a 500 Hz, podendo ocorrer variação de até 10 Hz para o menor valor e de até 20 Hz para o maior valor.
- ✓ O diafragma deverá possuir uma espessura entre 200 e 350 micra
- ✓ Borda do sino com proteção de borracha macia e consistente
- ✓ Hastes do conjunto bi-auricular em aço inoxidável, mola do ângulo ajustável, tubo em Y sem solda, em material flexível, moldado para produzir efeito condutor efetivo
- ✓ Olivas (protetor auricular) de formato anatômico, de borracha macia, antialérgica, ajuste confortável com perfeita vedação contra ruídos ambientais (selamento acústico).
- ✓ Anel e diafragma com tratamento antifrio. Modelo adulto e pediátrico.
- ✓ Deve ter certificado de registro no MS.
- ✓ Garantia mínima de três anos comprovada através do manual registrado na ANVISA.
- ✓ Deverão ser fornecidos dois pares de olivas sobressalentes e uma campânula reserva
- ✓ Tamanhos: adulto e pediátrico

## 38.FLUXÔMETRO DE AR COMPRIMIDO

**Descrição básica**

Equipamento destinado à mensuração do fluxo de ar comprimido liberado do cilindro.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Fluxômetro para ar comprimido, corpo de metal cromado, com escala graduada de 0 a 15 litros/minuto comprimento da escala aproximadamente de 150 mm
- ✓ Visor em policarbonato cristal, bilha dupla em material transparente inquebrável,
- ✓ Flutuador esférico, em aço inox,
- ✓ Pressão de trabalho: 3,5 Kgf/cm², sistema de compensação de pressão
- ✓ Conexões de entrada e saída, conforme norma ABNT

## 39.FLUXÔMETRO DE OXIGÊNIO

**Descrição básica**

Equipamento destinado à mensuração do fluxo de oxigênio liberado do cilindro.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Fluxômetro para oxigênio medicinal, corpo de metal cromado, com escala graduada de 0 a 15 litros/minuto comprimento da escala aproximadamente de 150 mm
- ✓ Visor em policarbonato cristal, bilha dupla em material transparente inquebrável,
- ✓ Flutuador esférico, em aço inox,
- ✓ Pressão de trabalho: 3,5 Kgf/cm², sistema de compensação de pressão
- ✓ Conexões de entrada e saída, conforme norma ABNT
- ✓ Seguir norma NB 254

## 40.GERADOR ELÉTRICO 5.000 W

**Descrição básica**

Equipamento destinado a geração e suporte de energia para a tenda de atendimento.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ DADOS TÉCNICOS DO MOTOR:
- ✓ POTÊNCIA DO MOTOR MÁXIMA HP/KW: 11 / 8,0 – 3600 RPM
- ✓ TAXA DE COMPRESSÃO: 8,0:1
- ✓ COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM
- ✓ CAPACIDADE DO TANQUE : 25 LITROS
- ✓ CILINDRADA: 337 cc
- ✓ AUTONOMIA APROXIMADA 8,0 HORAS
- ✓ AUTONOMIA APROXIMADA A MEIA CARGA: 3,14 LITROS / HORAS
- ✓ IGNIÇÃO: ELETRÔNICA
- ✓ PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
- ✓ DADOS TÉCNICOS DO GERADOR:
- ✓ TENSÃO DE SAÍDA: MONOFÁSICA 120V OU 220V (COM SELECIONADOR DE VOLTAGEM) – 60HZ
- ✓ CONTROLE DE VOLTAGEM: A.V.R (COM ESCOVAS)
- ✓ POTÊNCIA AC MÁXIMA / NOMINAL: 5000 WATTS / 4300 WATTS
- ✓ CORRENTE NOMINAL: 33,5 A – (120V) OU 19,5 A – (220V)
- ✓ CARREGADOR DE BATERIA: 12V – 8,3 AMPER
- ✓ GARANTIA: 6 MESES
- ✓ PESO: 85 KILOS

- ✓ CARACTERÍSTICAS:
- ✓ LEVE, COMPACTO, MONOCILÍNDRO, REFRIGERADO A AR FORÇADO, BAIXO CONSUMO DE
- ✓ COMBUSTÍVEL, GERADOR PROJETADO PARA EQUIPAMENTOS CUJO SEU CONSUMO TOTAL NÃO ULTRAPASSE 4300 WATTS.
- ✓ ACESSÓRIOS:
- ✓ PLUG PARA 220 V E CHAVE PARA TROCAR A VELA

**41.GLICOSÍMETRO**

**Descrição básica**

Material destinado a verificação dos níveis sanguíneos de glicemia

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser compacto e leve
- ✓ Utilizar uma pequena gota de sangue (aproximadamente 0,3 ml a 0,8 ml de sangue)
- ✓ Display deve apresentar números grandes e com visor de luz de fundo, permitindo a visualização em locais com pouca ou muita luminosidade
- ✓ Fornecer resultado rápido ( menos de 10 segundos) e preciso
- ✓ Possuir estojo para armazenamento e transporte
- ✓ Deve acompanhar 200 tiras reagentes para glicemia capilar

42.LUZ AUXILIAR PARA PROCEDIMENTOS

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a fornecer luz auxiliar à equipe durante os procedimentos clínicos e ambulatoriais.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Corpo de metal esmaltado
- ✓ Base com boa estabilidade
- ✓ Altura regulável
- ✓ Alimentação bivolt: 110/220 volts
- ✓ Alta luminosidade com luz fria
- ✓ Regulagem de altura 1,1 m 1,4 m
- ✓ Haste flexível cromada com Ajuste de movimento
- ✓ Comprimento mínimo do cabo de alimentação de dois metros
- ✓ Reator eletrônico
- ✓ Pintura epóxi de alta resistência

**43.GUIA DE ENTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL ADULTO E INFANTIL**

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado à auxiliar na entubação com cânula endotraqueal .

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Inoxidável
- ✓ Haste em cobre recozido
- ✓ Esfera em latão
- ✓ Mandril com banho de níquel

- ✓ Botão de regulagem
- ✓ Tamanhos: adulto e infantil

## 44.IMOBILIZADOR DE CABEÇA

**Descrição básica**

Dispositivo utilizado para imobilizar a cabeça do paciente durante o resgate.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Conjunto para imobilização de cabeça constituído de uma base a ser fixada na tábua, dotada de ao menos três tirantes para fixação (dois laterais e um superior), e um par de almofadas com orifícios laterais para orelhas.
- ✓ Deve ser impermeável e lavável.
- ✓ As almofadas deverão ser fixadas na base através de velcro de boa aderência, colados e costurados, confeccionadas em espuma com densidade 30 (tipo b), com as seguintes medidas aproximadas: comprimento 25 cm, largura 10 cm, altura 15 cm.
- ✓ Todo o conjunto deve ser revestido por material impermeável, lavável e contínuo sem costuras.
- ✓ Deve possuir dois tirantes para fixação de cabeça e quatro anéis laterais de nylon na parte inferior da base para fixação dos mesmos, facilitando o manuseio.
- ✓ Radiotransparente.
- ✓ Deverá cumprir normas de inflamabilidade FMUSS-302,
- ✓ Peso não deve exceder a 1 (um) quilo, flutuante.

## 45.KED – COLETE DE IMOBILIZAÇÃO DORSAL – ADULTO

**Descrição básica**

Equipamento destinado à imobilização da coluna cervical, dorsal e lombar para o transporte de vítimas acidentadas.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Colete em Nylon com acabamento de vinil
- ✓ Confeccionado com material resistente, impermeável e lavável;
- ✓ Deve possuir pegadores e alças que permitem a remoção da vítima sentada com a coluna vertical totalmente imobilizada, ajustável ao tronco da vítima e fixado através de tiras de nylon de cores diferentes, além de duas tiras para fixação de membros inferiores,
- ✓ Deve ser dotado de almofada revestida de material impermeável, para apoio da cabeça com cerca de 20 cm de largura por 65 cm de comprimento com espessura de 2cm
- ✓ A almofada deve ser fixada por duas tiras de espuma e velcro na região central da tira onde deverá ser confeccionada com espuma para proporcionar conforto à vítima,
- ✓ O colete deve ser totalmente radiotransparente, com estrutura interna composta por tiras de madeira..
- ✓ Possuir um jogo de tiras para fixação da testa e queixo;
- ✓ suportar até 120 kg;

- ✓ Ser totalmente radiotransporte;
- ✓ Ser acondicionada em bolsa.

**46.KIT PARA SIMULAÇÃO DE FERIMENTOS**

**Descrição básica**

Conjunto de materiais para simulação de ferimentos.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Kit contendo diversos materiais confeccionados em borracha simulando:
- ✓ ferimentos simples, fraturas, fraturas expostas, eviscerações, queimaduras, amputações nos diversos segmentos do corpo;
- ✓ Deve acompanhar estojo com maquiagem especial para simulação de ferimentos: tintas diversas cores e massas modeladoras anti-alérgicas, creme, cola, pó, sangue artificial com kit de reposição, tesoura, etc.
- ✓ Material acondicionado em embalagem rígida que possibilita transporte

**47.LANTERNA CLÍNICA**

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a melhor visualização de cavidades e reflexos pupilares durante o exame físico de pacientes.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ **Feixe de luz concentrado**
- ✓ **Lâmpada de LED de 3 volts com vida útil aproximada de 10.000 horas.**
- ✓ **Alimentação por 02 pilhas alcalina AA ou AAA.**
- ✓ **Ergonômica**
- ✓ **Cabo de alta qualidade cromado, resistente, antiderrapante**

**48.LANTERNA DE CABEÇA**

**Descrição básica**

Equipamento destinado a melhor visualização do ambiente durante o atendimento de emergência.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Possuir acabamento em alumínio
- ✓ Lanterna frontal de cabeça com duplo foco
- ✓ Ser resistente à água (no mínimo 5 m)
- ✓ Ser leve (aproximadamente
- ✓ Possuir alcance médio 180 metros
- ✓ Possuir lâmpada halógena de longo alcance com foco de iluminação com ajuste fácil preferencialmente lateral
- ✓ Foco composto por leds para proximidade larga e com potencias de iluminação máxima, média e modo econômico.
- ✓ Possuir autonomia de aproximadamente 150 horas para os leds e 3,5 horas para o foco halógeno
- ✓ Possuir refletor com ajuste de zoom
- ✓ Corpo de luz inclinável para cima e para baixo
- ✓ Possuir três modos de luz (alto, baixo e pisca)
- ✓ Fita de fixação à cabeça regulável
- ✓ Funcionar com pilha recarregável

- ✓ Possuir espaço interno para armazenamento de uma lâmpada halógena de reserva

**49.LARINGOSCÓPIO DE FIBRA ÓPTICA**

**Descrição básica**

Dispositivo médico-hospitalar utilizado para auxiliar na entubação endotraqueal.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Conjunto de laringoscópio com cabo em metal recartilhado e alimentação através de pilhas tipo C.
- ✓ Lâmpada de LED com vida útil aproximada de 50.000 horas, que proporcione maior luminosidade.
- ✓ Lâminas em aço inoxidável com transmissão de luz por fibra óptica.
- ✓ Deverá acompanhar quatro lâminas, modelo Macintosh, tamanhos 1, 2, 3 e 4, e quatro lâminas modelo Miller, tamanhos 1, 2, 3 e 4.
- ✓ Todas as lâminas deverão ser isentas de pontos de soldas e autoclaváveis.
- ✓ As lâminas e os cabos devem possuir sistema codificado verde compatíveis com laringoscópios de fibra óptica padrão internacional.
- ✓ Deve acompanhar um estojo para acondicionar o conjunto, duas lâmpadas sobressalentes e manual de instruções em português

**50.LENÇOL**

**Descrição básica**

Lençol de padrão hospitalar para proteção de macas e colchões.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Deve ser 100% algodão fio tinto com entrelaçamento de fios tingidos sobre a base tecida.
- ✓ Largura 1,60 e 2,20 m.

**51.LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL**

**Descrição básica**

Objeto destinado ao acondicionamento de descartes diversos.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de aço inox de alta espessura, resistente ao manuseio e quedas
- ✓ Possuir tampa e pedal
- ✓ Possuir balde interno de plástico com capacidade aproximada de 20 l
- ✓ Medidas aproximadas de 45 a 55 cm de altura, 30 a 35 de largura e 30 a 35 de profundidade

**52.LONAS PARA ÁREAS DE TRIAGEM**

**Descrição básica**

Conjunto de lonas coloridas destinadas á identificação de áreas de atendimento de múltiplas vítimas.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Lona de polietileno de alta densidade proporcionando maior resistência a raios ultravioletas

- ✓ Espessura mínima de 300 mícras
- ✓ Dimensão mínima de 2,00m largura X 100,00m comprimento
- ✓ Ser resistente à água e abrasão
- ✓ Cores: Vermelha, Amarela, Verde, e Preta

**53.MACACÃO DE SEGURANÇA COMPLETO**

**Descrição básica**

Equipamento para proteção do corpo contra partículas, líquidos, vapores, substâncias ácidas e cáusticas, gases e substâncias biológicas.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos geral**

- ✓ Lapela do zíper com velcro, (permite reutilização)
- ✓ **Respirador com cinto – Acumulador/Carregador**
- ✓ Proteção de pessoas contra gases, vapores e partículas
- ✓ Tempo de uso > 4 horas
- ✓ Ergonômico e fácil de usar para prevenir fadiga
- ✓ Débito deve estar adequado para uso com macacões de proteção
- ✓ Sinal sonoro indica estado do acumulador e do filtro de partículas
- ✓ Caixa de poliuretano resistente a impactos e substâncias químicas
- ✓ Resistente a salpicos para permitir a descontaminação pós-uso
- ✓ Inclui carregador eletrônico com manutenção de carga operacional
- ✓ Ser isento de algodão
- ✓ Ser isento de silicone
- ✓ Permitir a transpirabilidade micro-porosa
- ✓ Apresentar material resistente
- ✓ Apresentar gramatura de aproximadamente 50 a 100 g/m2
- ✓ Possuir elástico no capuz e tornozelos
- ✓ Apresentar costura inteligente sem a presença de espaços mortos
- ✓ Possuir punhos em malha
- ✓ Possuir zíper de fechamento com dois fechos (dupla abertura)
- ✓ Ter aba de proteção costurada na região do zíper
- ✓ Tamanhos P,M, G, XG, XXG
- ✓ Rosca do filtro em conformidade com resolução vigente
- ✓ Proteção contra pó conforme normas
- ✓ **Filtros para situações QBRN**
- ✓ Proteção de pessoas contra partículas, gases e vapores em conformidade com resolução vigente
- ✓ Filtros devem estar protegidos contra salpicos
- ✓ Soldado a vácuo, em alumínio, vida útil de aproximadamente 10 anos
- ✓ **Tampas de vedação dos filtros**
- ✓ Tampa para vedação da abertura de saída do filtro
- ✓ Rosca conforme normas
- ✓ **Kit de emergência com bloco de baterias**
- ✓ Para suprimento de energia em caso de avaria do acumulador
- ✓ **Luvas de proteção**
- ✓ Proteção do corpo contra partículas, líquidos, vapores, substâncias ácidas e cáusticas, gases
- ✓ Proteção contra muitas substâncias químicas orgânicas e inorgânicas altamente concentradas e contra substâncias biológicas

- ✓ Espessura mínima do material: 0,3 mm
- ✓ **Adaptador de luvas**
- ✓ Para conexão hermética das luvas com o macacão
- ✓ **Anéis em O**
- ✓ Para conexão hermética das luvas com o macacão

## 54.MACA MÓVEL DE TRANSPORTE COM GRADES

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar para transporte de pacientes críticos.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Estrutura construída em aço inoxidável com acabamento polido, com pintura eletrostática a pó, grades laterais em aço inoxidável retráteis e escamoteáveis;
- ✓ Leito estofado com material impermeável e de fácil limpeza, removível;
- ✓ Cabeceira elevável;
- ✓ Pára choques de borracha ou PVC em toda sua volta;
- ✓ Quatro rodas giratórias de borracha com 6'' de diâmetro com freio acionado a pedal em pelo menos duas delas;
- ✓ Suporte para soro cromado embutido;
- ✓ Suporte para cilindro de oxigênio;
- ✓ Deverá ser apresentado Registro ou Certificado do equipamento no Ministério da Saúde e Certificado de Boas Práticas de Fabricação do Produto (CBPF) emitido pela ANVISA.
- ✓ O Catálogo do equipamento deverá ser apresentado em língua portuguesa.

## 55.MALETA PARA MEDICAÇÃO

**Descrição básica**

Dispositivo destinado a acomodação e transporte de medicamentos.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Capacidade aproximada: 8 a 10 litros;
- ✓ Possuir costuras duplas na parte interna
- ✓ Possuir divisórias internas removíveis com mínimo de 80 presilhas elásticas para fixação de ampolas de medicamentos e materiais diversos
- ✓ Forrada internamente com material impermeável
- ✓ Ser constituída de material resistente
- ✓ Possuir bolso amplo para fácil acesso
- ✓ Os zíperes devem ser de aço inoxidável ou similar
- ✓ Alça constituída de material de alta resistência com regulagem de comprimento

## 56. MANTA ALUMINIZADA TÉRMICA

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a combater a hipotermia e isolante do ar externo, impedindo a perda de calor do corpo.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Manta térmica aluminizada
- ✓ Em poliéster metalizada de 23 mícrons
- ✓ Medidas aproximadas 1,80x0,90 (adulto) e 0,90x0,90 (pediátrico)
- ✓ Medidas aproximadas de 78 cm x 45 cm (neonato) e 2,10 cm X 1,40 cm (adulto)

**57.MÁSCARA COM FILTRO TR 2002 CONTRA GASES**

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a proteção dos profissionais contra gases.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspecto geral**

- ✓ Deve ser confeccionado com materiais atóxicos
- ✓ Possuir certificação C.E. conforme EM 136:98 classe 2 e C.A. n° 19.000 conforme NBR 13695, 13696 e 13697
- ✓ Possuir um visor panorâmico de policarbonato
- ✓ O Corpo da máscara deve ser de borracha termoplástica
- ✓ Possuir capuz impermeável em PVC com uma saia protetora dos ombros
- ✓ Possuir traquéia corrugada de borracha para uso de filtros na cintura
- ✓ Apresentar película protetora do visor, em poliéster
- ✓ Dimensões aproximadas 400x250x170mm
- ✓ Possuir bolsa com cintas ajustáveis para guardar e levar máscara com filtros

Permitir o uso simultâneo de dois filtros cartuchos

**58.MÁSCARA DE PROTEÇÃO**

**Descrição básica**

Dispositivo destinado a proteção contra possíveis riscos ameaçadores ou que proteja durante o exercício de uma determinada atividade.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de tecido não tecido – TNT, de polipropileno agulhado ou similar
- ✓ Com gramatura de no mínimo 40 g/m²
- ✓ Hipoalergênica
- ✓ Ser isenta de fibra de vidro
- ✓ Ser isenta de látex
- ✓ Ser de uso único
- ✓ Possuir tiras de elástico simples cobertos com algodão, para apoio e ajuste à face
- ✓ No centro da máscara deve apresentar pregas para ajuste ao formato da face.

Possuir clips nasal

**59.MÁSCARA LARÍNGEA**

**Descrição básica**

Dispositivo médico-hospitalar para manuseio das vias aéreas, funcionalmente classificado como intermediário entre a máscara facial convencional e o tubo endotraqueal.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Tubo curvo fabricado em silicone especial terminando em um pequeno manguito pneumático de forma oval, que se sobrepõe às estruturas laríngeas, sem penetrar na traqueia.
- ✓ Deve permitir ventilação manual e mecânica até no mínimo 20 cm H2O, sem vazamentos.

- ✓ Máscara deve ser totalmente em PVC atóxico e livre de látex,
- ✓ Máscara dever possuir punho plástico integrado, devendo ter válvula de verificação de insuflação de cuff com engate rápido para seringa.
- ✓ Tamanhos:
- ✓ n.º 1 RN a lactentes até 5kg
- ✓ n.º 1,5 lactentes de 5 a 10 kg
- ✓ n.º 2 lactentes de 10kg até pré-escolares de 20kg
- ✓ n.º 2,5 crianças de 20 a 30kg
- ✓ n.º 3 crianças / adolescentes de 30 a 50 Kg
- ✓ n.º 4 adultos de 50 a 70 Kg (geralmente mulheres / homens menor porte)
- ✓ n.º 5 adultos de 70 a 100 Kg (geralmente homens / idosos – ausência de dentes)
- ✓ n° 6 adultos maior de 100 Kg (pacientes obesos)

**60. MÁSCARA N95**

**Descrição básica**

Produto médico hospitalar destinado a proteção contra tuberculose e vírus H1N1.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser de fácil manuseio e colocação
- ✓ Ser confortável
- ✓ Formada por tripla camada de não tecido
- ✓ Formada por filtro especial com tratamento eletrostático para filtrar extremamente pequenas como vírus, bactérias e outros agentes biológicos.

**61.MÁSCARA PARA OXIGENOTERAPIA COM RESERVATÓRIO**

**Descrição básica**

Máscara plástica de oxigênio adulto para alta concentração, com reservatório tipo bag reutilizável,em silicone transparente.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Máscara para oxigenoterapia siliconizada, em PVC,
- ✓ Deve ser transparente de formato anatômico que se adapte a face do paciente com pequenos orifícios circulares e laterais.
- ✓ Elástico ajustável e presilha em metal para fixação na face.
- ✓ Deve possuir um orifício para encaixe perfeito do adaptador do reservatório, adaptável a uma conexão tamanho 22 mm, sendo conectada diretamente ao tubo de oxigênio ou a um ressuscitador manual.
- ✓ Possuir reservatório de oxigênio transparente.
- ✓ Tamanho adulto e infantil.

**62.MESA AUXILIAR EM AÇO INOX**

**Descrição básica**

Equipamento destinado ao auxílio na acomodação de equipamentos e materiais hospitalares.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos geral**

- ✓ Construída em aço inox 304
- ✓ Possuir tampo e prateleira em inox
- ✓ Possuir tampo em chapa de no mínimo 1mm de espessura
- ✓ Possuir pés em tubo com medidas aproximadas de 1'x1,2mm
- ✓ Dimensões aproximadas de 100x40x80cm (grande) / 60x40x80cm (pequena)

## 63. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO

**Descrição básica**

Monitor Multiparamétrico **modular ou** pré configurado com ECG, SPO2, PNI, Temperatura e Respiração para pacientes adultos, pediátricos e neonatais.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Monitor modular multiparamétrico **modular ou** pré-configurado, com configuração de software na língua portuguesa, para monitorização de ECG, respiração, oximetria, pressão não invasiva e temperatura, com possibilidade de atualização futura para incorporar parâmetros de pressão invasiva, capnografia sidestream de baixo fluxo ou mainstream.
- ✓ Tela de cristal líquido de matriz ativa de no mínimo 12" flat screen com apresentação simultânea de no mínimo 6 canais, tendências gráficas e tabulares de no mínimo 24 horas.
- ✓ Deve possuir :
- ✓ Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador;
- ✓ Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros);
- ✓ Alimentação bivolt automática e bateria interna recarregável pelo próprio monitor com autonomia de no mínimo 1 hora.
- ✓ Peso máximo de **6** kg e alça integrada para transporte.
- ✓ Manual do usuário em língua portuguesa.
- ✓ Certificação: registro na ANVISA, certificado de Boas Práticas de Fabricação, certificado de INMETRO atendendo as exigências NBR IEC 60601-1 e ABNT 60601-2-27 para monitor, e carta de autorização do Fabricante.
- ✓ Parâmetros mínimos das funções:
- ✓ **ECG:** mínimo de 7 derivações; análise de segmento ST; faixa mínima de freqüência cardíaca: de 30 a 300 bpm; Detecção e rejeição de marca-passo; Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos;
- ✓ **Freqüência Respiratória:** faixa mínima de freqüência respiratória: **4** a 100 rpm para adultos e **4 a 120** para neonatal, e apresentação de curva de respiração;
- ✓ **Pressão Não Invasiva:** Modos manual e automático; intervalo mínimo do modo automático programável entre 5 minutos a 6 horas, faixa mínima de pressão sistólica: 40 a 250 mmHg; faixa mínima de pressão diastólica: 10 a **220** mmHg; faixa mínima de pressão arterial média: 25 a **210** mmHg; válvula de pressão excessiva;
- ✓ **Oximetria de Pulso:** Monitorização da saturação de pacientes com baixa perfusão ou com movimentação. O equipamento ofertado deverá utilizar uma das seguintes tecnologias de medição de oximetria: Masimo, Nellcor, GE-Ohmeda ou Philips Fast-Spo2; Faixa mínima de saturação de SpO2: 1 a 99%; faixa mínima de freqüência de pulso: 30 a 250 bpm; Apresentação da curva de pletismografia e barra de pulso;

- ✓ **Temperatura:** 2 canais de monitorização de temperatura; faixa mínima de temperatura: 25 a 49ºC;
- ✓ Apresentação dos dados em forma de gráficos e tabelas de tendências e possibilidade de configurar a apresentação das informações na tela, como: tela divida entre gráfico, ondas, valores numéricos e números grandes entre outras;
- ✓ **Devem ser fornecidos os seguintes acessórios:**
    - 02 cabos de ECG de 5 vias para uso adulto / pediátrico e 01 cabo de ECG de 3 vias para uso neonatal (cabo tronco mais rabichos)
    - 01 cabo tronco para oximetia, 02 Sensores permanentes tipo clip para adultos, 02 Sensores pediátricos permanentes
    - 01 mangueira de conexão de PNI; manguitos livres de látex, laváveis, com braçadeiras de nylon e velcro, nos tamanhos adolescente, adulto, obeso, pediátrico e neonatal tamanhos 2 e 4
    - 01 Sensor de temperatura de pele permanente adulto/pediátrico, e 01 sensor permanente neonatal;
    - 01 Cabo de alimentação padrão ABNT, 3 pinos
    - 01 Bateria de lítio selada
    - 01 Cabo de aterramento
    - 01 Manual de Operação
- ✓ **Garantia de dois anos contra defeitos de fabricação para o equipamento e de seis meses para os acessórios;**
- ✓ Assistência técnica no Estado do Paraná.

## 64.ÓCULOS DE PROTEÇÃO

**Descrição básica**

Dispositivo destinado a proteção contra possíveis riscos ameaçadores aos olhos ou que os proteja durante o exercício de uma determinada atividade.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Lente de policarbonato óptico ou similar resistente a impactos e a choques físicos de materiais sólidos e líquidos
- ✓ Visor curvo para proteção lateral
- ✓ Possuir armação presa resistente
- ✓ Possuir apoio nasal para garantir o conforto
- ✓ Hastes tipo espátula com ajuste de comprimento
- ✓ Lentes com proteção contra raios UVA e UVB
- ✓ Possuir cordão de segurança
- ✓ Possuir proteção lateral
- ✓ A haste deve possuir ajuste de comprimento
- ✓ Possuir lentes com tratamento antirrisco

## 65.OXIMETRO DE PULSO PORTÁTIL

**Descrição básica**

Aparelho eletrônico portátil microprocessado para monitorização contínua da saturação de oxigênio no sangue e a freqüência de pulso periférico de adultos, pediátricos e neonatais, não invasivo.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Deve operar por espectometria com display (digital em cristal líquido) retro-iluminado ou LED de grande visibilidade tanto a luz do dia como ambiente noturno
- ✓ Possuir teclado de membrana de toque sensível e fácil operação, para uso em ambulâncias.
- ✓ Deve ser compacto, resistente (display resistente a impactos) para uso pré-hospitalar
- ✓ Alimentação elétrica mediante bateria recarregável com autonomia de no mínimo **24** horas ou pilhas alcalinas tamanho AA
- ✓ Memória interna de armazenamento de dados de saturação e pulso
- ✓ Deve possuir alarmes sonoros e visuais ajustáveis para alta e baixa SpO2, alta e baixa freqüência de pulso e baixa perfusão.
- ✓ Possuir saída para leituras dos dados em PC
- ✓ Apresentação digital de valores para SpO2 (faixa mínima de 0 a 99%), frequência cardíaca (faixa mínima de 30 a 250 ppm), e intensidade de pulso (bargraf).
- ✓ Permitir o uso de sensor digital para paciente adulto, pediátrico e neonatal.
- ✓ Possuir alto desempenho e confiabilidade quando operado com pacientes de baixa perfusão, pacientes de pele escura e paciente prematuros.
- ✓ Deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: 02 (dois) sensores de oximetria permanentes (tipo clip) adulto, 01 (um) sensor de oximetria permanente infantil, 01 (um) sensor de oximetria permanente (tipo Y) neonatal, e manual de operação.
- ✓ Deve ter certificado de registro no MS.
- ✓ Garantia contra defeitos de fabricação

**66.PAPAGAIO (RECEPTÁCULO PARA DIURESE - MASCULINO)**

**Descrição básica**

Utilizado para coletar urina em pacientes acamados.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de aço inoxidável
- ✓ Capacidade mínima de 1 litro

**67.PINÇA MAGUIL**

**Descrição básica**

Material instrumental cirúrgico.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Ser constituída de aço inoxidável
- ✓ Possuir garantia contra defeitos de fabricação
- ✓ Dimensões aproximadas: adulto - 20 cm, infantil – 14 cm.

**68. REANIMADOR MANUAL (AMBU) – adulto, infantil e neonatal**

**Descrição básica**

São balões auto-infláveis transparentes que permitem praticar ventilação artificial manual sobre máscara, sobre sonda de entubação ou cânula de traqueostomia, reutilizáveis.

**Especificações técnicas mínimas**
**Aspectos gerais**

- ✓ Reanimador manual em silicone translúcido de alta qualidade, autoclavável, com válvula pop-off de alívio de pressão
- ✓ Válvula unidirecional transparente com membrana de segurança na porção anterior, que se conecta a uma máscara transparente removível para visualização da face do paciente
- ✓ Reservatório de oxigênio tipo bolsa, removível, conectado a uma válvula posterior, com entrada suplementar de oxigênio e de ar ambiente.
- ✓ Capacidades: Adulto, balão auto-inflável com volume mínimo de 1.800 ml e reservatório mínimo de 2000 ml; Pediátrico, balão auto-inflável com volume mínimo de 500 ml e reservatório mínimo de 2000 ml; e neonatal, balão auto-inflável com volume mínimo de 250 ml e reservatório mínimo de 900 ml;
- ✓ Deve ser fornecida uma máscara para ventilação para cada unidade, com a seguinte característica: tamanho adulto, máscara rígida transparente com borda maleável de silicone, ou borda inflável; tamanho pediátrico, máscara rígida transparente com borda maleável de silicone, ou borda inflável; tamanho neonatal, máscara redonda de silicone transparente.
- ✓ Deve cumprir normas ISO 10651-4:2002 e ISO 8382; 1988.
- ✓ Deve ser totalmente desmontável para limpeza e esterilização e dobrável para armazenamento;
- ✓ Deve ser compatível com todas as cânulas e tubos endotraqueais.
- ✓ Possuir testes de funcionamento descritos no manual para garantir o bom funcionamento do equipamento sempre que o mesmo for montado.
- ✓ Todas as partes e acessórios devem ser livres de látex.

**69.SIMULADOR AVANÇADO PARA TREINAMENTO EM SUPORTE AVANÇADO DE VIDA**

**Descrição básica**

Simulador de paciente tamanho adulto com distribuição natural de peso e articulações.
Deve ser um simulador realisticamente ideal para treinamento avançado de via aérea obstruídas e difíceis, terapia de IV, desfibrilação cardíaca, medida de pressão sanguínea não invasiva, auscultação e reconhecimento de sons cardíacos e pulmonares.
A unidade que simula os sinais vitais interage com o simulador de paciente de forma a tornar a simulação o mais realístico possível.
Deve ser flexível com módulos múltiplos indo ao encontro das necessidades educacionais da equipe multidisciplinar, para treinamentos em PCR, ACLS, NBC, trauma, hemorragias, e treinamento de emergência pré-hospitalar.
Deve estar disponível nas diferentes tonalidades de pele: Branca , Morena e Negra
Deve ser projetado para:

- ✓ Educação em gerenciamento de crises e vias aéreas difíceis, tanto típicas quanto atípicas.
- ✓ Reconhecimento e exibição de ECG, desfibrilação, cardioversão sincronizada,
- ✓ Interpretação e tratamento de situações letais e malignas relacionadas a situações cardíacas,
- ✓ Verificação de pressões sanguíneas e auscultação,

- ✓ Reconhecimento e tratamento de uma variedade de sons cardíacos, respiratórios, intestinais e vocais.
- ✓ Propicia o treinamento individual e a dinâmica em grupos

**Especificações técnica mínimas**

**Aspectos gerais**

**Habilidades de Vias Aéreas múltiplas:**

- ✓ - Inclinação da cabeça para trás ou gira 90°
- ✓ - Pescoço tem pele substituível para técnicas de praticas de cricotomia.
- ✓ - Pupilas cambiáveis para simular condições clínicas diferentes (normal, contraídas, dilatadas)
- ✓ - Ventilação com Ressuscitador, máscaras e tubos
- ✓ - Inserção orofaríngea e nasofaríngea das vias aéreas
- ✓ - Aplicação de Combitube
- ✓ - Aplicação de LMA
- ✓ - Entubação endotraquel
- ✓ - Entubação nasotraqueal
- ✓ - Entubação retrógrada
- ✓ - Entubação por light wand
- ✓ - Ventilação transtraqueal
- ✓ - Cricotireoidectomia com agulha
- ✓ - Cricotireoidectomia cirúrgica
- ✓ - Língua manualmente inflável para simular uma via aérea obstruída
- ✓ - Técnicas de Sucção
- ✓ - Auscultação estomacal para verificar o próprio posicionamento de via aérea

**Habilidades Circulatórias e Administração de Droga**

- ✓ - Braço de IV articulado com pele e sistema de veia substituível, que permite infusão de terapias intravenosa periférica e cuidado do local.
- ✓ - Venopunção possível na fossa anticubital e dorso da mão 2/4
- ✓ Local para injeções subcutânea e intramuscular
- ✓ **Descompressão do Pneumotórax e inserção de tubo torácico**
- ✓ - Local médio-clavicular bilateral para descompressão com agulha
- ✓ - Lado direito médio-axilar para descompressão com agulha
- ✓ - Inserção de tubo torácico em médio-axilar
- ✓ **Pressão Sanguínea**
- ✓ - Simulação de pressão sanguínea auscultada e apalpada
- ✓ - Sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável
- ✓ - Controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9
- ✓ - Pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg
- ✓ - Pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg
- ✓ - Intervalo de auscultação com função liga / desliga
- ✓ - Precisão da pressão ± 2 mmHg
- ✓ - Função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito
- ✓ **Pulsos**
- ✓ - Controla os pulsos carótido, braquial, radial e umbilical (pulsos disponíveis variam em função do manequim)
- ✓ - Pulsos somente ativos quando apalpados
- ✓ - Pulsos sincronizados com ECG

- ✓ - Intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente
- ✓ - Pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg
- ✓ - Pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP
- ✓ **ECG**
- ✓ - ECG de 3 a 4 derivações
- ✓ - Capacidades de marcapasso e desfibrilação
- ✓ - Conjunto abrangente de ECG
- ✓ - Com monitor de paciente opcional: ECG de 12 derivações
- ✓ **Sons**
- ✓ - Sons cardíacos sincronizados com ECG
- ✓ - Sons pulmonares auscultados sincronizados com respiração, 0 a 60 rpm
- ✓ - Seleção individual de sons pulmonares
- ✓ - Sons intestinais normais e anormais
- ✓ - Sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone
- ✓ - Sons de voz gerados pelo usuário
- ✓ **Função de Registro/ Cenário**
- ✓ - Arquivos de registro baixados e dados de estudantes para um PC
- ✓ - Os arquivos de registro podem ser visualizados no SimView para reflexão pós simulação e debriefing.
- ✓ **Simulador de Monitor de Paciente**
- ✓ - Altamente configurável
- ✓ - Simula vários parâmetros incluindo ECG, SpO2, CO2, ABP, PANI, Temperatura e Respiração.
- ✓ - ECG de 12 derivações
- ✓ - Tela “touch screen”.
- ✓ - Alarme de multi-níveis

**Características e principais benefícios**

Efetividade educacional

Simulação realística, com treinamento de experiências práticas em trabalho de equipe, liderança e habilidades de comunicação.

Uso multifuncional

Facilita o treinamento de diferentes profissionais envolvidos com o cuidado do paciente.

Portabilidade controlado por Simpad ou similar wireless

Permite rápida e fácil instalação

Permite simulações de ECG, SpO2, temperatura, respiração e sons cardíacos, pulmonares, intestinal, vocal, pressão sanguínea e pulso.

Permite os instrutores a percorrerem cenários pré-programados como também criar e editar seus próprios cenários.

Cenário customizado e controle do instrutor em tempo real permitem adaptação individual para satisfazer necessidades de estudante.

Respiração espontânea – permite cenário mais realístico

Simulação de paciente interativo

Responde automaticamente às intervenções sofridas.

Simulador do monitor de paciente

Responde automaticamente às intervenções sofridas.
Tela touch screen permite a configuração de sua exibição e parâmetros, similar aos modernos modelo disponíveis no mercado.
Registra os parâmetros fisiológicos com o passar do tempo, permitindo a sua exibição na tela do monitor.
Registro de eventos
O relatório de registro pode ser gravado para posterior controle e avaliação do aluno.

**70.SIMULADOR PARA RCP (DORSO)**

**Descrição básica**

Simulador desenvolvido para permitir o efetivo treinamento de RCP sem comprometer o realismo ou a qualidade.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Capacidade Pulmonar de cerca de 700-1000 ml:
- ✓ A Expansão torácica é claramente visível quando esta quantia de ar é ventilada no manequim ou é indicar quando esta quantia for usada.
- ✓ Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão.
- ✓ Expansão do tórax por ventilação
- ✓ Vias Aéreas:
- ✓ Obstrução natural das vias aéreas permite aos estudantes aprender a técnica importante de abrir a via aérea como em uma situação real executando adequadamente:
- ✓ Inclinação da Cabeça - elevação do queixo
- ✓ Pressão da mandíbula.
- ✓ Respiração:
- ✓ Permite aos participantes do curso executar adequadamente:
- ✓ Respiração boca - boca (com ou sem barreira respiratória);
- ✓ A narina pode ser pinçada;
- ✓ Respiração Boca - nariz.
- ✓ Respiração só nariz
- ✓ Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação
- ✓ Permite a respiração com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM))
- ✓ Compressão:
- ✓ O tórax simula marcos anatômicos realísticos (mamilos, esterno, costelas) permitindo o
- ✓ posicionamento das mãos;
- ✓ Permite a compressões de tórax a uma profundidade de aproximadamente 5 cm
- ✓ Dispositivo audível para confirmar zona de compressão. Um sinal “clique” caracteriza a profundidade da compressão correta.
- ✓ Desfibrilação:
- ✓ Permite a colocação das pás do DEA de treinamento.
- ✓ Descontaminação:
- ✓ Todos os manequins vêm por escrito à limpeza, desinfecção e normas de manutenção providas pelo fabricante.
- ✓ Fácil remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas.
- ✓ Materiais:
- ✓ É de construção durável e capaz de resistir ao uso frequente

- ✓ Fácil de transportar;
- ✓ Representa o tamanho e forma de um adulto realisticamente

**Características Principais**

**Benefícios:**

- ✓ Pontos de referências anatomicamente corretos
- ✓ Ênfase na relação compressão / ventilação para o correto aprendizado da técnica de RCP
- ✓ Correta inclinação da cabeça, elevação do queixo e posicionamento da mandíbula.
- ✓ Para a melhor permeabilidade das vias aéreas
- ✓ Indicador audível do nível de compressão torácica

## 71.SIMULADOR PARA RCP INFANTIL

**Descrição básica**

Simulador desenvolvido para permitir o efetivo treinamento de RCP sem comprometer o realismo ou a qualidade.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Capacidade Pulmonar:
- ✓ O volume suficiente permite o tórax expandir e abaixar com cada respiração de
- ✓ salvamento.
- ✓ Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão.
- ✓ Expansão do tórax por ventilação
- ✓ Vias Aéreas:
- ✓ Obstrução natural das vias aéreas permite aos estudantes aprender a técnica importante de abrir a via aérea como em uma situação real executando adequadamente:
- ✓ Inclinação da Cabeça - Elevação do Queixo
- ✓ Pressão da Mandíbula.
- ✓ Obstrução de via aérea por um corpo estranho permitindo praticar a liberação do corpo estranho através de tapotagem torácicas.
- ✓ Respiração:
- ✓ Permite aos participantes do curso executar adequadamente:
- ✓ Respiração Boca - Boca (com ou sem barreira respiratória);
- ✓ A narina pode ser pinçada;
- ✓ Respiração Boca - nariz.
- ✓ Respiração só nariz
- ✓ Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação
- ✓ Permite a respiração com máscara bucal
- ✓ Compressão:
- ✓ Permite a compressões de tórax a uma profundidade de aproximadamente 2,5 cm.
- ✓ Desfibrilação:
- ✓ Permite a colocação das pás do DEA de treinamento.
- ✓ Descontaminação:
- ✓ Todos os manequins vêm por escrito à limpeza, desinfecção e normas de manutenção providas pelo fabricante.

- ✓ Fácil Remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas.
- ✓ Materiais:
- ✓ É de construção durável e capaz de resistir o uso frequente
- ✓ Fácil de transportar;
- ✓ Representa o tamanho e forma de um bebê realisticamente.

**Benefícios:**

- ✓ Obstrução de via aérea por um corpo estranho
- ✓ Permitindo praticar a remoção de um corpo estranho através de tapotagem torácicas.
- ✓ Correta inclinação da cabeça, elevação do queixo e posicionamento da mandíbula.
- ✓ Para a melhor permeabilidade das vias aéreas 2/2

**72.SIMULADOR (MANEQUIM) BÁSICO PARA RCP PARA LEIGOS**

**Descrição básica**

Simulador destinado ao treinamento das práticas básicas de RCP em apenas 22 minutos. O programa é destinado a população em geral, que não possuem conhecimento ou prática em RCP.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Manequim individual inflável para RCP
- ✓ Possuir um DVD com práticas de RCP em português
- ✓ Possuir um livro de estudos

**73.SIMULADOR (MANEQUIM) PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS ADULTO**

**Descrição básica**

Simulador destinado ao treinamento de habilidades no acesso das vias aéreas. Deve propiciar o treinamento de manipulação avançada das vias aéreas de um paciente adulto (entubação, ventilação e aspiração).

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Reprodução anatômica realística das vias aéreas que permita simular manobras (entubação e manobra de sellick entre outras)
- ✓ Deve ser compatível com entubação oral e nasal
- ✓ Deve ser compatível com máscara facial, máscara laríngea, combitube e sonda endotraqueal
- ✓ Simular dilatação estomacal e vômito
- ✓ Permitir visualização da expansão pulmonar e ausculta sons da respiração
- ✓ Permitir treinar com laringoscópio e com o fibroscópio
- ✓ Permitir o treinamento de aspiração das vias aéreas, ventilação e entubação
- ✓ Deve acompanhar lubrificante
- ✓ Deve ter base rígida para suporte em superfícies
- ✓ Deve possuir maleta para transporte

**74.SIMULADOR (MANEQUIM) PARA TREINAMENTO DE VIAS AÉREAS INFANTIL**

**Descrição básica**
Simulador destinado ao treinamento de habilidades no acesso das vias aéreas. Deve propiciar o treinamento de manipulação avançada das vias aéreas de um paciente infantil (entubação, ventilação e aspiração).
**Especificações técnicas mínimas**
**Aspectos gerais**

- ✓ Reprodução anatômica realística das vias aéreas que permita simular manobras (entubação e manobra de sellick entre outras)
- ✓ Deve ser compatível com entubação oral e nasal
- ✓ Deve ser compatível com máscara facial, máscara laríngea, combitube e sonda endotraqueal
- ✓ Simular dilatação estomacal e vômito
- ✓ Permitir visualização da expansão pulmonar e ausculta sons da respiração
- ✓ Permitir treinar com laringoscópio e com o fibroscópio
- ✓ Permitir o treinamento de aspiração das vias aéreas, ventilação e entubação
- ✓ Deve acompanhar lubrificante
- ✓ Deve ter base rígida para suporte em superfícies
- ✓ Deve possuir maleta para transporte

**75. SIMULADOR, SIMPAD OU SIMILAR - CONTROLE**
**Descrição básica**
O SimPad ou similar deve constituir-se uma ferramenta que torna a simulação disponível em vários locais ou cenários. Deve ter flexibilidade para dar suporte as necessidades dos instrutores e fornecer a melhor experiência possível em simulação.
**Especificações técnicas mínimas**
**Aspectos gerais**

- ✓ SimPad ou similar, caixa de conexão, 2 fontes de alimentação AC, bateria recarregável de íons de lítio ou equivalente, pulseira para SimPad, faixa de manequim para caixa de conexão, cabo adaptador de manequim, luva SimPad, cabo USB e manual de uso.
- ✓ **Opções de monitor de paciente sem fio**
- ✓ Monitor de paciente: Monitor de paciente de 12" Monitor de paciente de 17"
- ✓ O monitor de paciente com tela touch screen sem fio e software (opcional) simula vários parâmetros incluindo freqüência cardíaca, SpO2, temperatura, ECG e muito mais.
- ✓ **Pressão Sanguínea**
- ✓ Simulação de pressão sanguínea auscultada e apalpada
- ✓ Sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável
- ✓ Controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9
- ✓ Pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg
- ✓ Pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg
- ✓ Intervalo de auscultação com função liga / desliga
- ✓ Precisão da pressão ± 2 mmHg
- ✓ Função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41)* 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 *e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

- ✓ **Pulsos**
- ✓ Controla os pulsos carótido, braquial, radial e umbilical (pulsos disponíveis variam em função do manequim)
- ✓ Pulsos somente ativos quando apalpados
- ✓ Pulsos sincronizados com ECG
- ✓ Intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente
- ✓ Pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg
- ✓ Pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP
- ✓ **ECG**
- ✓ ECG de 3 a 4 derivações
- ✓ Capacidades de marcapasso e desfibrilação
- ✓ Com monitor de paciente opcional: ECG de 12 derivações
- ✓ **Sons**
- ✓ Sons cardíacos sincronizados com ECG
- ✓ Sons pulmonares auscultados sincronizados com respiração, 0 a 60 rpm
- ✓ Seleção individual de sons pulmonares
- ✓ Sons intestinais normais e anormais
- ✓ Sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone
- ✓ Sons de voz gerados pelo usuário
- ✓ **FUNÇÃO DE REGISTRO / CENÁRIO**
- ✓ Arquivos de registro baixados e dados de estudantes para um PC
- ✓ Os arquivos de registro podem ser visualizados através de programas para reflexão pós-simulação e debriefing.
- ✓ **Aspectos Gerais**
- ✓ O sistema SimPad ou similar deve possuir tela em cores de aproximadamente 5,7" e operação em tela “touch screen”, bem como caixa de conexão compacta com bateria recarregável.
- ✓ Cenários e temas carregados de um PC via USB ou cenários baixados diretamente do SimStore.
- ✓ Software intuitivo com modos automático e manual.
- ✓ Bateria de íons de lítio ou equivalente tempo de operação de cerca 3 a 4 horas

## 76. SUPORTE DE SORO

**Descrição básica**

Equipamento médico-hospitalar destinado a segurança do profissional que permite acomodar frascos de soro, bolsas de sangue ou dieta enteral.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Suporte p/ soro em tubo redondo de aço inox
- ✓ Altura regulável
- ✓ Tripé de apoio para maior estabilidade
- ✓ Extremidade superior com hastes para acomodar no mínimo 2 frascos

**77.TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO – compensado naval**

**Descrição básica**

Dispositivo utilizado para o transporte manual de vítimas de acidentes.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ A tábua deverá ser construída em compensado naval de cedro ou pinho, possuindo dimensões aproximadas de comprimento de 1,85 cm e largura de 0,45 cm na parte superior e 0,40 cm na parte inferior.
- ✓ Ser impermeabilizada com produto resistente a umidade
- ✓ Deverá possuir no lado que ficar voltado para baixo, a cerca de 15 cm das bordas laterais, dois "suportes verticais contínuos" (um de cada lado) ao longo da tábua, em madeira tipo marfim, fixados de forma que apresente resistência a impactos, objetivando que a tábua fique distante do chão a pelo menos 1cm para possibilitar a "pega" para elevação da mesma.
- ✓ Ter espessura mínima de 18mm e máxima de 22mm, com o formato apropriado as suas finalidades (transporte de pessoas);
- ✓ Acompanhar jogo de cinto de fixação com 3 peças
- ✓ Possuir seis orifícios com formato oval em cada lado, que possibilitem a passagem de cintos de fixação, bem como, possibilitar o posicionamento da mão do socorrista quando for realizar o transporte na parte superior, bem ao centro, um orifício circular, com o objetivo de fixar o imobilizador de cabeça.

**78. TÁBUA DE IMOBILIZAÇÃO DE POLIETILENO**

**Descrição básica**

Dispositivo utilizado para o transporte manual de vítimas de acidentes.

**Especificações técnicas mínimas**

**Aspectos gerais**

- ✓ Deve ser confeccionada em polietileno com alta resistência a impactos;
- ✓ Projetada para transporte manual de vítimas de acidentes;
- ✓ Possibilitar o resgate na água e em alturas
- ✓ Dimensionada para suportar até 180 kg;
- ✓ Deve ser rígida, leve e confortável;
- ✓ Deve possui aberturas específicas para facilitar a imobilização da vítima.
- ✓ Deve possuir medidas aproximadas de 1,83 mm de comprimento x 440mm de largura x 65 mm de altura.
- ✓ Acompanhar jogo de cinto de fixação com 3 peças.
- ✓ Deve ser impermeável a líquidos (sangue e/ou secreções).
- ✓ Deverá ser radiotransparente, com suporte nas laterais na parte inferior para facilitar elevação da tábua, fixados de forma que apresente resistência a impactos, objetivando que a tábua fique distante do chão a pelo menos 1cm para possibilitar a "pega" para elevação da mesma

**79. TALA DE PAPELÃO**

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Tala de papelão para imobilização e resgate,
- ✓ ajustável lateralmente através de picotes,

medindo aproximadamente 50cm de comprimento por 20 cm de largura.

## 80.TRAVESSEIRO IMPERMEÁVEL

**Descrição básica**

Material destinado ao apoio da cabeça de pacientes no leito.

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Confeccionado em plástico com reforço em malha de poliéster ou material similar
- ✓ Deve ser lavável e suportar produtos destinados a desinfecção
- ✓ Material antialérgico
- ✓ Possuir zíper lateral
- ✓ Medidas aproximadas de 50x70cm

## 81.TENDA DE CONEXÃO INFLÁVEL DE RESGATE

**Descrição básica**

Tenda de estrutura inflável com finalidade de conexão, formada por um solo, uma cobertura, 8 janelas dotadas de janela, mosqueteira e contra janela, e 4 entradas principais, dotadas de portas dobráveis providas de zíperes na cor preta para abrir e fechar.

**Especificações técnicas mínimas**

A estrutura inflável produzida em borracha de policloropeno duplo, é formada por uma câmara com diâmetro de no mínimo 230 mm, deverá possuir gramatura de 570 g/m² com tolerância de +/- 5% e estar unida ao solo com a cobertura da tenda. Desta forma se garante uma estabilidade suficiente da tenda para seu uso em caso de emergência. Deverá estar ausente de tubulações metálicas,plásticas, ou qualquer outro material utilizado para fins de reforço e/ou sustentação.

Para poder inflar e desinflar a estrutura, na câmara inflável deverão estar instaladas (02) duas válvulas com sistema de engate rápido, estas válvulas deverão estar localizadas em dois pontos laterais inferiores de arcos infláveis distintos. A câmara inflável deverá vir equipada com uma válvula de segurança que se abre automaticamente ao superar os valores máximos de pressão: 0,3 bar. A tenda deverá dispor de um total de 2 válvulas para inflar e desinflar e 1 válvula de segurança.

O enchimento da estrutura deverá ter a possibilidade de ser realizado mediante inflador elétrico dotado de mangueira com 2 saídas ou cilindro de ar comprimido com sistema de redução de pressão e mangueiras de alta pressão. O enchimento dar-se-á através das válvulas localizadas junto a entrada principal da parte frontal da tenda do lado esquerdo e direito inferior dos arcos de enchimento, que dispõem para isto de um sistema de engate rápido. Tal engate deverá estar incluído dentro da válvula não havendo necessidade de nenhum outro elemento de conexão ou ferramenta.

A tenda deverá possuir cordas de sustentação com sistema de tensionamento para proteção contra ventos e possibilitar sua estabilização. Deverão estar localizados nos arcos que compõem as aberturas da tenda e que sirvam para fixar a tenda ao solo com estacas. Além destas cordas, a tenda deverá ainda ser provida de lingüetas fabricadas em borracha de policloropeno duplo que possuam um ilhós metálico para, também, introduzir a estaca de ferro ou possibilitar a estabilização da tenda em terrenos maciços, como o asfalto, calçada, utilizando-se de pesos como pedras, roda de carro, etc. Sendo que a tenda possui 4 entradas deverá possuir, assim, 04 cordas de sustentação co sistema de tensionamento e 04 lingüetas de borracha de policloropeno duplo.

No interior da tenda, fixadas na estrutura inflável, a tenda deverá dispor de uma série de alças resistentes, para poder pendurar diferentes dispositivos como lâmpadas,equipamentos de perfusão, etc.

A cobertura deverá ser fabricada em 100% Poliéster de uma capa de cor a escolher (amarelo, laranja, branco, vermelho, verde oliva) de grande resistência, impermeável e

deverá possuir gramatura de 325 g/m$^2$, com tolerância de +/- 5%. A composição de 100% Poliéster deverá ser comprovada por laudo técnico emitido por um laboratório têxtil, sediado no Brasil e em nome do fabricante do equipamento juntamente com a proposta de preços. A cor interior da cobertura deverá ser em poliuretano induzido, de cor cinza, para evitar qualquer possível confusão devido à luz solar no interior da tenda (diagnóstico de pacientes,...).

As entradas se fecham usando as portas dobráveis. São dotadas de zíperes de nylon laterais na cor preta e na parte inferior dotados de um fechamento giratório com ilhós de metal cromado para fixar as portas ao solo. Uma vez enroladas as portas, as mesmas se mantêm assim mediante fivelas de nylon de engate rápido. As portas se encontram em seu eixo principal, possibilitando a conexão com outras tendas. Medidas mínimas das portas: largura 3.000mm x altura 2.200 mm.

Para conexão das tendas, deverá ser entregue 04 (quatro) dispositivos de conexão entre tendas, providos de zíperes e, com características idênticas ao tecido da cobertura confeccionados na mesma cor.

A tenda tem que ser apta para qualquer tipo de solo e condições de montagem. Tanto em solos firmes: calçada, asfalto, como em terrenos rurais ou que não sejam completamente lisos.

A montagem da tenda deverá ser rápida, em menos de 3 minutos, com no máximo 2 pessoas. A tenda uma vez inflada deverá ficar desconectada completamente de qualquer elemento de enchimento. Este último ponto é operacionalmente imprescindível.

Pressão de trabalho dos arcos infláveis: 0,10 a 0,30 bar. Temperaturas de uso entre -30º C e +70º C.

O solo da tenda deverá ser removível, anti-deslizante e de grande resistência. Com lingüeta de estanqueidade. Deverá vir fixado mediante um velcro suficientemente grande e forte para assegurar que o solo não se separe com facilidade da estrutura, mas que possa permitir aos usuários removê-lo em funcão do desgaste ou necessidades. Solo: composto de Poliéster dupla capa, PVC induzido, de cor cinza, de grande resistência à abrasão, impermeável, anti-deslizante, deverá possuir gramatura de 585 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.

A mosqueteira deverá ser de alta resistência com gramatura de 37 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.

A tenda deverá possuir as seguintes dimensões:

Tenda de estrutura inflável com pelo menos 36 m$^2$ de área útil em seu interior.

Medidas externas mínimas: comprimento 6.000 mm x largura 6.000 mm x altura 3.000 mm.

Medidas internas mínimas: comprimento 6.000 mm x largura 6.000 mm x altura 2.700 mm.

Medidas dobrada máximas: comprimento 1.500 mm x largura 1500 mm x altura 800 mm.

Peso máximo da tenda embalada: 125 kg.

A tenda deverá acompanhar os seguintes acessórios: estacas, kit reparos, martelo, kit de inflar com redutor de alta pressão, 01 escada de alumínio 1,5 mt de altura; 01 caixa de ferramenta plástica composta: veda rosca, 01 chave philips 1/4x4, 01 chave de fenda 3/16x5, 01 estilete 18mm, 01 lanterna ZH-714, 01 chave teste 240v, 01 fita isolante 19mmx10m anti-chama; 01 pct pilha palito AAA 4 pçs, 01 fita silver tape 5cmx25m, 06 alicate.

A tenda deverá vir acondicionada em bolsa de transporte de PVC resistente a tração e abrasão, que permite conter toda a tenda dobrada e facilite seu transporte e armazenamento. A bolsa deverá conter alças em número de 6: sendo 4 - duas em cada lateral da bolsa e 2 - 1 em cada extremidade.

A tenda deverá vir acompanhada dos equipamentos abaixo relacionados:

01 Inflador elétrico, de 230 V, com mangueira dupla, conforme especificação abaixo:

| | |
|---|---|
| Bomba | |
| Tensão [V] | 230 |
| Pressão de saída [bar] | 0,45 |
| Pressão máxima alcançada na estrutura [bar] | 0,32 |
| Potência [W] | 2x 1200 |
| Fluxo de ar [l/min] | 2760 |
| Peso [kg] | 19 |
| Comprimento do cabo elétrico [m] | 10 |
| Largura [mm] | 450 |
| Altura [mm] | 370 |
| Comprimento [mm] | 650 |
| Comprimento da mangueira [m] | 2x3,5 |

01 Painel de Iluminação – equipamento utilizado para alimentar as luminárias em situações normais e em situação de emergência. Em situação normal o painel será alimentado pela fonte geradora de energia e em situação de emergência por um banco de baterias com autonomia de 4 horas. As luminárias deverão ser alimentadas por ambos os casos pelo painel, grau de proteção IP 54.
Característica do produto:
Tensão de alimentação: 110~240 VAC
Tensão de operação: 27 VDC
Corrente máx. por saída 1A DC
Banco de baterias interno: 2x127V/7Ah em paralelo com 2x12V/7Ah
Grau de proteção: IP 54
Material contrutivo: Polímero termo plástico auto-extinguível na cor cinza
Dimensões (LxAxP) mm: 315x397x130
Acompanha o painel 04 luminária de LED 16W construída em estrutura de policarbonato acrílico transparente texturizado, com 02 sistema de fixação para instalação na tenda. De fácil instalação que permite alto desempenho de iluminação associado com baixo consumo de energia, baixa emissão de calor e alta durabilidade. O acendimento acontece através de engates especiais de alimentação fixados no lado externo do painel de iluminação, IP 54, o painel de iluminação e as luminárias deverão ser acondicionados em bolsa de transporte resistente cordura.
Característica do produto:
Cor do LED: Branco Frio
Tensão de alimentação: 27V
Potência: 16x1W
Fluxo luminoso: 16x100lm
Grau de proteção: IP 54
Corpo: Policarbonato
Difusor: Acrílico transparente texturizado
Dimensões (LxAxP): 675x105x145
01 Quadro de Distribuição de Energia: Quadro de distribuição construído em material termoplástico com estrutura monobloco, grau de proteção mínimo IP-65, com acabamento externo na cor bege e interno na cor laranja com identificação externa, portas fixadas através de eixos-dobradiças, de simples operação com abertura de até: 180º e fecho-gatilho (padrão). Os barramentos são monofásicos do tipo pente com capacidade de condução de 80A. Placa de proteção em policarbonato, etiquetas auto adesivas. Mini disjuntores para proteção de sobrecarga e curto-circuito. 01 Cabo de

alimentação 4x6mm² de 15 metros com plugue 2P+T 32A. 04 tomadas externas 2P+T para conexão das extensões.
02 extensões com cabos 3x2,5mm² de 15 metros, plugue 2P+T e régua de tomadas para seis equipamentos, o material deverá ser acondicionado em bolsa de transporte resistente em cordura.
01 Quadro de Distribuição de Energia: Quadro de distribuição construído em material termoplástico com estrutura monobloco, grau de proteção mínimo IP-65, com acabamento externo na cor bege e interno na cor laranja com identificação externa, portas fixadas através de eixos-dobradiças, de simples operação com abertura de até: 180º e fecho-gatilho (padrão). Os barramentos são monofásico do tipo pente com capacidade de condução de 80A. Placa de proteção em policarbonato, etiquetas auto adesivas. Mini disjuntores para proteção de sobrecarga e curto-circuito. 01 Cabo de alimentação 4x6mm² de 15 metros com plugue 2P+T 32A. 04 tomadas externas 2P+T para conexão das extensões.
02 extensões com cabos 3x2,5mm² de 15 metros, plugue 2P+T e régua de tomadas para seis equipamentos.

**82.TENDA INFLÁVEL DE 56 M²**

## Descrição básica

Tenda formada por uma estrutura inflável, um solo, uma cobertura, 4 janelas dotadas de janela, mosqueteira e contra janela, e 2 entradas principais localizadas nas partes frontal e traseira da tenda, dotadas ambas de portas de entrada dobrável com zíperes para abrir e fechar.

## Especificações técnicas mínimas

A estrutura inflável produzida em borracha de policloropeno duplo, é formada por duas câmaras com diâmetro de no mínimo 230 mm, deverá possuir gramatura de 570 g/m² com tolerância de +/- 5% e estar unida ao solo com a cobertura da tenda. Desta forma se garante uma estabilidade suficiente da tenda para seu uso em caso de emergência. Deverá estar ausente de tubulações metálicas,plásticas, ou qualquer outro material utilizado para fins de reforço e/ou sustentação**.** As câmaras são independentes entre si e em nenhum caso poderão inflar e desinflar simultaneamente, para que em caso de avaria a tenda se mantenha em operação sempre.
Para poder inflar a estrutura, em cada uma das câmaras infláveis deverá estar instalada uma válvula com sistema de engate rápido, estas válvulas estão localizadas junto a entrada principal da parte frontal da tenda do lado esquerdo e direito inferior dos arcos. Cada câmara inflável deverá vir equipada de uma válvula de segurança que se abre automaticamente ao superar os valores máximos de pressão: 0,3 bar. A tenda deverá dispor de um total de 2 válvulas para inflar e desinflar e 2 válvulas de segurança.
O enchimento da estrutura deverá ter a possibilidade de ser realizado mediante inflador elétrico dotado de mangueira com 2 saídas ou cilindro de ar comprimido com sistema de redução de pressão e mangueiras de alta pressão. O enchimento dar-se-á através das válvulas localizadas junto a entrada principal da parte frontal da tenda do lado esquerdo e direito inferior dos arcos de enchimento, que dispõem para isto de um sistema de engate rápido. Tal engate deverá estar incluído dentro da válvula não havendo necessidade de nenhum outro elemento de conexão ou ferramenta.
No solo da tenda deverá possuir amarras de sustentação em intervalos regulares nos lados longitudinais e que sirvam para fixar a tenda ao solo com estacas. Estas amarras são lingüetas de borracha de policloropeno duplo com ilhós metálico para introduzir a estaca. A tenda deverá dispor de 08 lingüetas de amarra (4 em cada lado ao longo do comprimento da tenda).
No interior da tenda, fixadas na estrutura inflável, a tenda deverá dispor de uma série de alças resistentes, para poder pendurar diferentes dispositivos como lâmpadas, equipamentos de perfusão, etc.



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

Deverá vir instalado no interior da tenda, um forro térmico fabricado em 100% poliéster que possua em seu interior, costurada em forma de losango, uma manta em material leve que atue no isolamento da temperatura. Todo o forro térmico deverá ser construído com sistema de fixação compatível com o da estrutura inflável da tenda.
A cobertura deverá ser fabricada em 100% Poliéster de uma capa de cor a escolher (amarelo, laranja, branco, vermelho, verde oliva) de grande resistência, impermeável e deverá possuir gramatura de 325 g/m$^2$, com tolerância de +/- 5%. A composição de 100% Poliéster deverá ser comprovada por laudo técnico no momento da proposta**.** A cor interior da cobertura deverá ser em poliuretano induzido, de cor cinza, para evitar qualquer possível confusão devido à luz solar no interior da tenda (diagnóstico de pacientes,…).
Em cada uma das partes laterais da cobertura deverá existir duas abertura como uma luva, para a conexão de sistema de calefação / ar condicionado de 350 mm de diâmetro e outra abertura como uma luva, para a colocação de cabos e mangueiras de 150mm de diâmetro.
Nos lados longitudinais da cobertura estão localizados amarras com cordas de fixação para proteção contra ventos (com sistema de tensionamento) e assim tornar possível fixar a tenda por meio de estacas.
As duas entradas se fecham usando as portas dobráveis. São dotadas de zíperes de nylon laterais na cor preta e na parte inferior dotados de um fechamento giratório com ilhós de metal cromado para fixar as portas ao solo. Uma vez enroladas as portas, as mesmas se mantêm assim mediante fivelas de nylon de engate rápido. As duas portas se encontram em seu eixo principal, tendo a possibilidade de conexão com outras tendas. Medidas mínimas das portas: largura 3.000mm x altura 2.200 mm.
A tenda tem que ser apta para utilização em quaisquer tipos de solos e condições de montagem. Tanto em solos firmes, tais como calçada, pavimento asfáltico e outros, como em terrenos rurais ou que não sejam completamente lisos.
A montagem da tenda deverá ser rápida, em menos de 3 minutos, com no máximo 2 pessoas. A tenda uma vez inflada deverá ficar desconectada completamente de qualquer elemento de enchimento. Este último ponto é operacionalmente imprescindível.
Pressão de trabalho dos arcos infláveis: 0,10 a 0,30 bar. Temperaturas de uso entre -30º C e +70º C.
O solo da tenda deverá ser removível, anti-deslizante e de grande resistência. Com lingüeta de estanqueidade. Deverá vir fixado mediante um velcro suficientemente grande e forte para assegurar que o solo não se separe com facilidade da estrutura, mas que possa permitir aos usuários removê-lo em funcão do desgaste ou necessidades. Solo: composto de Poliéster dupla capa, PVC induzido, de cor cinza, de grande resistência à abrasão, impermeável, anti-deslizante, deverá possuir gramatura de 585 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.

A mosqueteira deverá ser de alta resistência com gramatura de 37 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.
A tenda deverá possuir as seguintes dimensões:
Tenda de estrutura inflável com pelo menos 56 m$^2$ de área útil em seu interior.
Medidas externas mínimas: comprimento 10.000 mm x largura 6.500 mm x altura 3.150 mm.
Medidas internas mínimas: comprimento 10.000 mm x largura 6.000 mm x altura 2.850 mm.
Medidas dobradas máximas: comprimento 1.300 mm x largura 1000 mm x altura 800 mm.
Peso máximo da tenda embalada: 180 kg.
A tenda deverá acompanhar os seguintes acessórios: estacas, kit reparos, martelo, kit de inflar com redutor de alta pressão, caixa de ferramenta plástica composta: 01 alicate, 01 chave de teste, 01 chave de fenda, 01 chave philips, 01 fita de vedação prata de alta resistência, 01 rolo de fita isolante, 01 estilete, 01 escada de alumínio.

A tenda deverá vir acondicionada em bolsa de transporte de PVC resistente a tração e abrasão, que permite conter toda a tenda dobrada e facilite seu transporte e armazenamento. A bolsa deverá conter alças em número de 6: sendo 4 - duas em cada lateral da bolsa e 2 -1 em cada extremidade.

A tenda deverá vir acompanhada dos equipamentos abaixo relacionados:

01 Inflador elétrico, de 230 V, com mangueira dupla, conforme especificação abaixo:

| | |
|---|---|
| Bomba | |
| Tensão [V] | 230 |
| Pressão de saída [bar] | 0,45 |
| Pressão máxima alcançada na estrutura [bar] | 0,32 |
| Potência [W] | 2x 1200 |
| Fluxo de ar [l/min] | 2760 |
| Peso [kg] | 19 |
| Comprimento do cabo elétrico [m] | 10 |
| Largura [mm] | 450 |
| Altura [mm] | 370 |
| Comprimento [mm] | 650 |
| Comprimento da mangueira [m] | 2x3,5 |

01 Central de Iluminação – equipamento utilizado para alimentar as luminárias em situações normais e em situação de emergência. Em situação normal a central será alimentada pela fonte geradora de energia e em situação de emergência por um banco de baterias com autonomia de 4 horas. As luminárias deverão ser alimentadas por ambos os casos pela central, grau de proteção IP 54.

Característica do produto:
Tensão de alimentação: 110~240 VAC
Tensão de operação: 27 VDC
Corrente máx. por saída 1A DC
Banco de baterias interna: 2x127V/7Ah em paralelo com 2x12V/7Ah
Grau de proteção: IP 54
Material contrutivo: Polímero termo plástico auto-extinguível na cor cinza
Dimensões (LxAxP) mm: 315x397x130

Acompanha a central de iluminação, 04 luminárias de LED de no mínimo 16W cada, construídas em estrutura de policarbonato acrílico transparente texturizado, com 02 sistemas de fixação para instalação na tenda, de fácil instalação que permite alto desempenho de iluminação associado com baixo consumo de energia, baixa emissão de calor e alta durabilidade. O acendimento acontece através de engates especiais de alimentação fixados no lado externo da central de iluminação, IP 54, a central de iluminação e as luminárias deverão ser acondicionadas em bolsa de transporte resistente, em cordura.

Característica do produto:
Cor do LED: Branco Frio
Tensão de alimentação: 27 V
Potência mínima: 16x1W
Fluxo luminoso mínimo: 16x100lm
Grau de proteção: IP 54
Corpo: Policarbonato
Difusor: Acrílico transparente texturizado
Dimensões (LxAxP): 675x105x145

Quadro de Distribuição de Energia: Quadro de distribuição construído em material termoplástico com estrutura monobloco, grau de proteção mínimo IP-65, com acabamento externo na cor bege e interno na cor laranja com identificação externa, portas fixadas através de eixos-dobradiças, de simples operação com abertura de até: 180º e fecho-gatilho (padrão). Os barramentos são monofásicos do tipo pente com capacidade de condução de 80A. Placa de proteção em policarbonato, etiquetas auto-adesivas. Mini disjuntores para proteção de sobrecarga e curto-circuito. 01 Cabo de alimentação 4x6mm² de 15 metros com plugue 2P+T 32A. 04 tomadas externas 2P+T para conexão das extensões.

02 extensões com cabos 3x2,5mm² de 15 metros, plugue 2P+T e régua de tomadas para cinco equipamentos, o material deverá ser acondicionado em bolsa de transporte resistente em cordura.

01 Pia portátil alimentação 110v / 220v com chave de voltagem, possuindo uma torneira com sensor reflexivo na base da torneira, sensível a aproximação. Ao aproximar as mãos saíra água automaticamente, com reservatório de água limpa e suja com capacidade de 10 litros cada, peso máximo 18 kg.

**PISO DE PVC PARA TENDA INFLÁVEL**

O piso deverá ser composto de placas de polietileno de alta densidade que devem ser agrupados lado a lado possibilitando assim, a confecção de um piso modular. Todas as placas devem ser vazadas para permitir drenagem adequada. Peso mínimo por metro quadrado 8 kg. As placas devem possuir dispositivo de travamento móvel em cada lado, evitando assim o seu deslocamento. Deverão ser entregues paletizados (paletts de plásticos) padrão PBR (1,0 x 1,2 metros). Cada placa de piso não poderá ser menor que 25cm x 25cm e nem maior que 1,00 x1,00 metro. Deve permitir a cobertura de toda tenda inflável.

**83.TENDA INFLÁVEL 44 M²**

**Descrição básica**

Tenda formada por uma estrutura inflável, um solo, uma cobertura, 4 janelas dotadas de janela, mosqueteira e contra janela, e 2 entradas principais localizadas nas partes frontal e traseira da tenda, dotadas ambas de portas de entrada dobrável com zíperes para abrir e fechar.

A estrutura inflável produzida em borracha de policloropeno duplo, é formada por duas câmaras com diâmetro de no mínimo 230 mm, deverá possuir gramatura de 570 g/m² com tolerância de +/- 5% e estar unida ao solo com a cobertura da tenda. Desta forma se garante uma estabilidade suficiente da tenda para seu uso em caso de emergência. Deverá estar ausente de tubulações metálicas,plásticas, ou qualquer outro material utilizado para fins de reforço e/ou sustentação**.** As câmaras são independentes entre si e em nenhum caso poderão inflar e desinflar simultaneamente, para que em caso de avaria a tenda se mantenha em operação sempre.

Para poder inflar a estrutura, em cada uma das câmaras infláveis deverá estar instaladas uma válvula com sistema de engate rápido, estas válvulas estão localizadas junto a entrada principal da parte frontal da tenda do lado esquerdo e direito inferior dos arcos. Cada câmara inflável deverá vir equipada de uma válvula de segurança que se abre automaticamente ao superar os valores máximos de pressão: 0,3 bar. A tenda deverá dispor de um total de 2 válvulas para inflar e desinflar e 2 válvulas de segurança.

O enchimento da estrutura deverá ter a possibilidade de ser realizado mediante inflador elétrico dotado de mangueira com 2 saídas ou cilindro de ar comprimido com sistema de redução de pressão e mangueiras de alta pressão. O enchimento dar-se-á através das válvulas localizadas junto a entrada principal da parte frontal da tenda do lado esquerdo e direito inferior dos arcos de enchimento, que dispõem para isto de um sistema de engate

rápido. Tal engate deverá estar incluído dentro da válvula não havendo necessidade de nenhum outro elemento de conexão ou ferramenta.
No solo da tenda deverá possuir amarras de sustentação em intervalos regulares nos lados longitudinais e que sirvam para fixar a tenda ao solo com estacas. Estas amarras são lingüetas de borracha de policloropeno duplo com ilhós metálico para introduzir a estaca. A tenda deverá dispor de 08 lingüetas de amarra (4 em cada lado ao longo do comprimento da tenda).
No interior da tenda, fixadas na estrutura inflável, a tenda deverá dispor de uma série de alças resistentes, para poder pendurar diferentes dispositivos como lâmpadas, equipamentos de perfusão, etc.
Deverá vir instalado no interior da tenda, um forro térmico fabricado em 100% poliéster que possua em seu interior, costurada em forma de losango, uma manta em material leve que atue no isolamento da temperatura. Todo o forro térmico deverá ser construído com sistema de fixação compatível com o da estrutura inflável da tenda.
A cobertura deverá ser fabricada em 100% Poliéster de uma capa de cor a escolher (amarelo, laranja, branco, vermelho, verde oliva) de grande resistência, impermeável e deverá possuir gramatura de 325 g/m$^2$, com tolerância de +/- 5%. A composição de 100% Poliéster deverá ser comprovada por laudo técnico no momento da proposta**.** A cor interior da cobertura deverá ser em poliuretano induzido, de cor cinza, para evitar qualquer possível confusão devido à luz solar no interior da tenda (diagnóstico de pacientes)
Em cada uma das partes laterais da cobertura deverá existir duas aberturas como uma luva, para a conexão de sistema de calefação/ ar condicionado de 350 mm de diâmetro e outra abertura como uma luva, para a colocação de cabos e mangueiras de 150 mm de diâmetro.
Nos lados longitudinais da cobertura estão localizados amarras com cordas de fixação para proteção contra ventos (com sistema de tensionamento) e assim tornar possível fixar a tenda por meio de estacas.

As duas entradas se fecham usando as portas dobráveis. São dotadas de zíperes de nylon laterais na cor preta e na parte inferior dotados de um fechamento giratório com ilhós de metal cromado para fixar as portas ao solo. Uma vez enroladas as portas, as mesmas se mantêm assim mediante fivelas de nylon de engate rápido. As duas portas se encontram em seu eixo principal, tendo a possibilidade de conexão com outras tendas. Medidas mínimas das portas: largura 3.000mm x altura 2.200 mm.
A tenda tem que ser apta para utilização em quaisquer tipos de solos e condições de montagem. Tanto em solos firmes, tais como calçada, pavimento asfáltico e outros, como em terrenos rurais ou que não sejam completamente lisos.
A montagem da tenda deverá ser rápida, em menos de 3 minutos, com no máximo 2 pessoas. A tenda uma vez inflada deverá ficar desconectada completamente de qualquer elemento de enchimento. Este último ponto é operacionalmente imprescindível.
Pressão de trabalho dos arcos infláveis: 0,10 a 0,30 bar. Temperaturas de uso entre -30º C e +70º C.
O solo da tenda deverá ser removível, anti-deslizante e de grande resistência. Com lingüeta de estanqueidade. Deverá vir fixado mediante um velcro suficientemente grande e forte para assegurar que o solo não se separe com facilidade da estrutura, mas que possa permitir aos usuários removê-lo em funcão do desgaste ou necessidades. Solo: composto de Poliéster dupla capa, PVC induzido, de cor cinza, de grande resistência à abrasão, impermeável, anti-deslizante, deverá possuir gramatura de 585 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.
A mosqueteira deverá ser de alta resistência com gramatura de 37 g/m$^2$ com tolerância de +/- 5%.
A tenda deverá possuir as seguintes dimensões:
Tenda de estrutura inflável com pelo menos **44,5 m$^2$** de área útil em seu interior.

Medidas externas mínimas: comprimento 8.400 mm x largura 5.700 mm x altura 2.900 mm.
Medidas internas mínimas: comprimento 8.400 mm x largura 5.300 mm x altura 2.670 mm.
Medidas dobrada máximas: comprimento 1.300 mm x largura 1000 mm x altura 700 mm.
Peso máximo da tenda embalada: 145 kg.
A tenda deverá acompanhar os seguintes acessórios: estacas, kit reparos, martelo, kit de inflar com redutor de alta pressão, caixa de ferramenta plástica composta: 01 alicate, 01 chave de teste, 01 chave de fenda, 01 chave philips, 01 fita de vedação prata de alta resistência, 01 rolo de fita isolante, 01 estilete, 01 escada de alumínio.

A tenda deverá vir acondicionada em bolsa de transporte de PVC resistente a tração e abrasão, que permite conter toda a tenda dobrada e facilite seu transporte e armazenamento. A bolsa deverá conter alças em número de 6: sendo 4 - duas em cada lateral da bolsa e 2 -1 em cada extremidade.

A tenda deverá vir acompanhada dos equipamentos abaixo relacionados:

01 Inflador elétrico, de 230 V, com mangueira dupla, conforme especificação abaixo:

| | |
|---|---|
| Bomba | |
| Tensão [V] | 230 |
| Pressão de saída [bar] | 0,45 |
| Pressão máxima alcançada na estrutura [bar] | 0,32 |
| Potência [W] | 2x 1200 |
| Fluxo de ar [l/min] | 2760 |
| Peso [kg] | 19 |
| Comprimento do cabo elétrico [m] | 10 |
| Largura [mm] | 450 |
| Altura [mm] | 370 |
| Comprimento [mm] | 650 |
| Comprimento da mangueira [m] | 2x3,5 |

01 Central de Iluminação – equipamento utilizado para alimentar as luminárias em situações normais e em situação de emergência. Em situação normal a central será alimentada pela fonte geradora de energia e em situação de emergência por um banco de baterias com autonomia de 4 horas. As luminárias deverão ser alimentadas por ambos os casos pela central, grau de proteção IP 54.
Característica do produto:
Tensão de alimentação: 110~240 VAC
Tensão de operação: 27 VDC
Corrente máx. por saída 1A DC
Banco de baterias internas: 2x127V/7Ah em paralelo com 2x12V/7Ah
Grau de proteção: IP 54
Material contrutivo: Polímero termo plástico auto-extinguível na cor cinza
Dimensões (LxAxP) mm: 315x397x130
Acompanha a central de iluminação, 04 luminárias de LED de no mínimo 16W cada, construídas em estrutura de policarbonato acrílico transparente texturizado, com 02 sistemas de fixação para instalação na tenda, de fácil instalação que permite alto desempenho de iluminação associado com baixo consumo de energia, baixa emissão

de calor e alta durabilidade. O acendimento acontece através de engates especiais de alimentação fixados no lado externo da central de iluminação, IP 54, a central de iluminação e as luminárias deverão ser acondicionadas em bolsa de transporte resistente, em cordura.
Característica do produto:
Cor do LED: Branco Frio
Tensão de alimentação: 27V
Potência mínima: 16x1W
Fluxo luminoso mínimo: 16x100lm
Grau de proteção: IP 54
Corpo: Policarbonato
Difusor: Acrílico transparente texturizado
Dimensões (LxAxP): 675x105x145
Quadro de Distribuição de Energia: Quadro de distribuição construído em material termoplástico com estrutura monobloco, grau de proteção mínimo IP-65, com acabamento externo na cor bege e interno na cor laranja com identificação externa, portas fixadas através de eixos-dobradiças, de simples operação com abertura de até: 180º e fecho-gatilho (padrão). Os barramentos são monofásicos do tipo pente com capacidade de condução de 80A. Placa de proteção em policarbonato, etiquetas auto adesivas. Mini disjuntores para proteção de sobrecarga e curto-circuito. 01 Cabo de alimentação 4x6mm² de 15 metros com plugue 2P+T 32A. 04 tomadas externas 2P+T para conexão das extensões.
02 extensões com cabos 3x2,5mm² de 15 metros, plugue 2P+T e régua de tomadas para cinco equipamentos, o material deverá ser acondicionado em bolsa de transporte resistente em cordura.
01 Pia portátil alimentação 110v / 220v com chave de voltagem, possuindo uma torneira com sensor reflexivo na base da torneira, sensível a aproximação. Ao aproximar as mãos saíra água automaticamente, com reservatório de água limpa e suja com capacidade de 10 litros cada, peso máximo 18 kg.

**PISO DE PVC PARA TENDA INFLÁVEL**

O piso deverá ser composto de placas de polietileno de alta densidade que devem ser agrupados lado a lado possibilitando assim, a confecção de um piso modular. Todas as placas devem ser vazadas para permitir drenagem adequada. Peso mínimo por metro quadrado 8 kg. As placas devem possuir dispositivo de travamento móvel em cada lado, evitando assim o seu deslocamento. Deverão ser entregues paletizados (paletts de plásticos) padrão PBR (1,0 x 1,2 metros). Cada placa de piso não poderá ser menor que 25cm x 25cm e nem maior que 1,00 x1,00 metro. Deve permitir a cobertura de toda tenda inflável.

## 84.TESOURA PARA CORTE DE ROUPAS

**Descrição básica**

Equipamento destinado a cortar as roupas de pacientes acidentados

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Lâminas em aço inoxidável
- ✓ Borda serrilhada para cortar materiais mais resistentes
- ✓ Medida aproximada de 19 cm
- ✓ Totalmente autoclavável

## 85. TRAÇÃO DE FÊMUR

**Descrição básica**
**Equipamento destinado à imobilização provisória de ossos longos das extremidades inferiores**
**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Constituída de duas hastes telescópicas paralelas de alumínio tubular com 16mm de diâmetro e sistema de trava com superfície recartilhada para regulagem do comprimento.
- ✓ Apoio metálico distal, escamoteável
- ✓ Catraca em alumínio fundido com pintura em epóxi onde está fixada uma fita de nylon preta com dimensões aproximadas de 50mm de largura por 440 mm de comprimento, com ilhós na extremidade e gancho para tracionamento do membro fraturado através de tornozeleira de nylon acolchoada, possuindo ainda trava e roldana com superfície recartilhada para ajuste do processo de tração
- ✓ Provida de quatro cintas elásticas de apoio e fixação medindo aproximadamente 100 mm de largura na cor preta com finalidade de dar sustentação ao membro dentro da estrutura da tala e costurado no elástico com velcro preto da mesma medida para fixação do membro, com dimensões aproximadas de: fechada, 900mm de comprimento; aberta, 1.350 mm de comprimento; e 200mm de largura.

✓ Acondicionada em sacola de nylon para facilitar o transporte e conservação.

## 86.VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO – OXIGÊNIO OU AR COMPRIMIDO

**Descrição básica**
Válvula de conexão ao cilindro de oxigênio ou ar comprimido para determinar a pressão de carga existente, e manutenção de pressão constante de vazão do gás.
**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Conjunto metálico dotado de válvula reguladora de pressão pré-calibrada
- ✓ Manômetro aneróide para determinação da pressão de carga existente no cilindro
- ✓ Conexão standard com o cilindro, padrão oxigênio ou ar comprimido, conforme norma da ABNT
- ✓ Conexão padrão ABNT para fluxômetro

## 87.VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL

Ventilador eletrônico, microprocessado, para uso em sala de emergência, para pacientes neonatais, pediátricos e adultos

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Modos de ventilação mínimos: Volume controlado – VCV (Assistido/controlado, SIMV); Pressão controlada – PCV (Assistido/controlado, SIMV); Ventilação controlada a pressão – BIPAP ou Bifásica; Liberação de pressão nas vias



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

aéreas – APRV ou similar; Não invasiva – NIV; CPAP invasivo e não invasivo; PSV nos modos SIMV, CPAP e APRV;

- ✓ Deve permitir nebulização;
- ✓ **Alimentação**:
- ✓ Elétrica, bivolt, de 110/220 V
- ✓ Bateria de emergência de lítio, recarregável, com autonomia mínima para 02 (duas) horas;

**Parâmetros – todos os parâmetros devem abranger ao menos as seguintes faixas mínimas de operação:**

- ✓ Volume corrente: 10 a 2000 ml;
- ✓ Frequência respiratória: 5 a 150 rpm;
- ✓ Pressão inspiratória: 5 a 60 cm H2O;
- ✓ Pressão de suporte: 5 a 60 cm H2O;
- ✓ PEEP: 0 a 40 cm H2O;
- ✓ Sensibilidade assistida: por fluxo – 0,5 a 15 l/min; por pressão – 0,5 a 10 cm H2O;
- ✓ Fi O2: 35 a 100%;
- ✓ Tempo inspiratório: 0,2 a 5 segundos;
- ✓ Relação I/E: 1:4 a 4:1
- ✓ Blender interno ou externo de 21% a 100% O2
- ✓ **Monitoração mínima**
- ✓ Tela colorida de no mínimo 5", touchscreen;
- ✓ Curvas de pressão X tempo, fluxo X tempo, volume X tempo;
- ✓ Valores numéricos dos principais parâmetros: Pressão máxima, média, platô; PEEP; Volume corrente; volume minuto; tempo inspiratório e expiratório; relação I/E; frequência respiratória; FiO2.
- ✓ **Indicadores visuais**
- ✓ Equipamento ligado na rede elétrica;
- ✓ Bateria de emergência em uso;
- ✓ Alarme sonoro silenciado temporariamente.
- ✓ **Alarmes audiovisuais ajustáveis mínimos**
- ✓ Apnéia
- ✓ Alta pressão nas vias aéreas;
- ✓ Alta frequência;
- ✓ Volume minuto;
- ✓ Falta de alimentação elétrica;
- ✓ Baixa pressão / desconexão do sistema respiratório;
- ✓ Bateria de emergência com baixa carga.
- ✓ **Acessórios**
- ✓ Circuito paciente completo com traquéias em silicone lisas internamente, autoclaváveis.
- ✓ Devem ser fornecidos 04 (quatro) circuitos paciente completos para adulto e 04 (quatro) circuitos paciente completos pediátricos.
- ✓ Mangueiras e conexão para gases padrão ABNT;
- ✓ Cabo de força para conexão do equipamento à rede elétrica: fase/neutro/terra, padrão ABNT;
- ✓ Base móvel / pedestal com rodízios
- ✓ Braço articulado
- ✓ Todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento

- ✓ Manual técnico completo com diagramas esquemáticos eletrônicos e pneumáticos
- ✓ Manual de operação em português
- ✓ **Normatização**
- ✓ Deverá ser apresentado Certificado de Registro e aprovação no Ministério da Saúde / ANVISA;
- ✓ Deverão ser apresentados os seguintes Certificados de Conformidade:
- ✓ NBR IEC 60601-1 Equipamento eletromédico: prescrições gerais para segurança
- ✓ EC 60601-2-12:2001 e EN 60601-2-12:2006,
- ✓ Requisitos específicos de segurança de ventiladores
- ✓ pulmonares – Ventiladores de cuidados críticos
- ✓ IEC 60601-1:1995 e IEC 60601-1:1995,
- ✓ Equipamento elétrico médico – parte 1: Requisitos
- ✓ gerais de segurança,
- ✓ IEC 60601-1-2:2004 e EN 60601-1-2:2006,
- ✓ Equipamento elétrico médico – parte 1:
- ✓ Regras gerais de segurança
- ✓ A desclassificação será baseada no manual que se encontra na Anvisa, conforme RDC 185
- ✓ Em caso de dúvida, será pedido uma amostra do respirador para verificar o perfeito funcionamento.
- ✓ Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação do equipamento
- ✓ Assistência técnica no Estado do Paraná

88.VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL

Ventilador eletrônico, microprocessado, de transporte e adaptável em ambulâncias, para pacientes neonatais, pediátricos e adultos

**Especificações técnicas mínimas**

- ✓ Modos de ventilação mínimos: Volume controlado – VCV (Assistido/controlado, SIMV); Pressão controlada – PCV (Assistido/controlado, SIMV); Não invasiva – NIV; CPAP invasivo e não invasivo; PSV nos modos SIMV e CPAP;
- ✓ **Alimentação**:
- ✓ Elétrica, bivolt, de 110/220 V
- ✓ Bateria de emergência de lítio, selada, recarregável, com autonomia mínima para 04 (quatro) horas;
- ✓ **Parâmetros – todos os parâmetros devem abranger ao menos as seguintes faixas mínimas de operação:**
- ✓ Volume corrente: 10 a 2000 ml;
- ✓ Frequência respiratória: 5 a 60 rpm;
- ✓ Pressão inspiratória: 10 a 55 cm H2O;
- ✓ PEEP: 0 a 20 cm H2O;
- ✓ Fi O2: 40 a 100%;

- ✓ Relação I/E: 1:4 a 3:1
- ✓ Peso máximo com bateria e todos os acessórios: 6 kg
- ✓ **Monitoração mínima**
- ✓ Tela colorida de no mínimo 5";
- ✓ Curvas de pressão X tempo, fluxo X tempo, volume X tempo
- ✓ Valores numéricos dos principais parâmetros: Pressão máxima; PEEP; Volume corrente; volume minuto; tempo inspiratório e expiratório; relação I/E; frequência respiratória; FiO2.
- ✓ **Indicadores visuais**
- ✓ Equipamento ligado na rede elétrica;
- ✓ Bateria de emergência em uso;
- ✓ Alarme sonoro silenciado temporariamente.
- ✓ **Alarmes audiovisuais ajustáveis mínimos**
- ✓ Apnéia
- ✓ Alta pressão nas vias aéreas;
- ✓ Alta frequência;
- ✓ Volume minuto;
- ✓ Falta de alimentação elétrica;
- ✓ Baixa pressão / desconexão do sistema respiratório;
- ✓ Bateria de emergência com baixa carga.
- ✓ **Acessórios**
- ✓ Circuito paciente completo com traquéias em silicone lisas internamente, autoclaváveis.
- ✓ Devem ser fornecidos 04 (quatro) circuitos paciente completos para adulto e 04 (quatro) circuitos paciente completos pediátricos.
- ✓ Mangueiras e conexão para gases padrão ABNT;
- ✓ Cabo de força para conexão do equipamento à rede elétrica: fase/neutro/terra, padrão ABNT;
- ✓ Alça para transporte manual;
- ✓ Suporte para transporte e fixação em maca de transporte;
- ✓ Bolsa ou mochila para acondicionamento de todos os acessórios;
- ✓ Todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento;
- ✓ Manual técnico completo com diagramas esquemáticos eletrônicos e pneumáticos
- ✓ Manual de operação em português
- ✓ **Normatização**
- ✓ Deverá ser apresentado Certificado de Registro e aprovação no Ministério da Saúde / ANVISA;
- ✓ Deverão ser apresentados os seguintes Certificados de Conformidade:
- ✓ NBR IEC 60601-1 Equipamento eletromédico: prescrições gerais para segurança
- ✓ IEC 60601-1-2 Prescrições gerais de compatibilidade eletromagnética
- ✓ EN794-3 Ventilador pulmonar: requisitos específicos para ventiladores
- ✓ A desclassificação será baseada no manual que se encontra na Anvisa, conforme RDC 185.
- ✓ Em caso de dúvida, será pedido uma amostra do respirador para verificar o perfeito funcionamento.
- ✓ Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação do equipamento
- ✓ Assistência técnica no Estado do Paraná

## 89. INALADOR/NEBULIZADOR DE OXIGÊNIO – central

**Descrição básica**
Dispositivo utilizado para fornecer medicamentos sob a forma de vapor de modo simultâneo a vários pacientes.

## Especificações técnicas mínimas

### Aspectos gerais

- ✓ Nebulizador/inalador com no mínimo 04 saídas, motor resistente
- ✓ O compressor deve ser isento de óleo
- ✓ Motor compacto
- ✓ Potência mínima de ¼ HP
- ✓ Fluxo de ar livre de no mínimo 35 litros/minuto
- ✓ Potência de no mínimo 75 w
- ✓ As partes em contato com o paciente devem ser resistentes a processos de esterilização
- ✓ Taxa de nebulização mínima 0,4 ml/minuto
- ✓ Deve acompanhar adaptador para saídas
- ✓ Deve possuir controle de intensidade de névoa
- ✓ Deve ser silencioso
- ✓ Deve ser bivolt (tensão 110/220 v)
- ✓ Frequência de no mínimo 60 Hz
- ✓ Tomada segundo ABNT NBR 14136
- ✓ Peso entre 10 e 20 kg
- ✓ Deve possuir filtro bactericida
- ✓ Deve possuir fluxômetros para ar comprimido em cada saída
- ✓ Possuir interruptor liga e desliga no corpo do aparelho
- ✓ Deve possuir os kits de nebulização (cada kit contendo máscara adulto, criança, micronebulizador e extensão de no mínimo 1,60 m todos em PVC atóxico)
- ✓ Ser leve e de fácil transporte e manipulação
- ✓ Manual de instruções em português

**O VALOR A SER CONSIDERADO PARA EFEITOS DE FORMULAÇÃO DE PROPOSTA ELETRÔNICA E LANCES, DEVERÁ SER O VALOR GLOBAL DE CADA LOTE**

2**- NO CAMPO DO SISTEMA ELETRÔNICO DESTINADO A INFORMAÇÕES ADICIONAIS, O LICITANTE DEVERÁ REGISTRAR OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA IDENTIFICAR O BEM OFERTADO CONFORME ABAIXO:**

**2.1 – MARCA OU MODELO(no que couber) OU FABRICANTE OU REGISTROS OU ISENÇÕES PREVISTOS PELA ANVISA, DIPOA/MA , CONFORME CADA CASO.**

**2.2 - EM RESPEITO AO PRINCIPIO DO SIGILO A SER OBSERVADO DURANTE O PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE A INSERÇÃO DE PROPOSTAS E AO ENCERRAMENTO DA SESSÃO PÚBLICA DE LANCES, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, NÃO É PERMITIDO AOS PROPONENTES SE IDENTIFICAREM NEM NO CAMPO INFORMAÇÕES ADICIONAIS BEM COMO NA INSERÇÃO DE ANEXOS.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013-SESA**
**ANEXO II**

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER CONSIDERADAS NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA FORMAL DA EMPRESA ARREMATANTE:**

**1)- PRAZO DO CONTRATO: 12 (DOZE) MESES APÓS A SUA PUBLICAÇÃO PARA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU INSTALAÇÃO, A PARTIR DE SUA PUBLICAÇÃO;**

**2) – PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS APÓS A RETIRADA DO EMPENHO**

**3)- LOCAL DE ENTREGA: DELS – DEPARTAMENTO DE LOGISTICA DA SAÚDE, AV. PREF. LOTHÁRIO MEISSNER, 350, JD. BOTÂNICO, CURITIBA – PARANÁ.**

**4)- UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL DE PONTA GROSSA**

**5)- PRAZO DE PAGAMENTO DOS PRODUTOS EFETIVAMENTE RECEBIDOS EM ATÉ 30(TRINTA) DIAS, APÓS CERTIFICO DA ENTREGA;**

**6) –DADOS PARA FATURAMENTO:**
**FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FUNSAUDE**
**CNPJ 08.597.121/0001-74**
**RUA PIQUIRI 170 REBOUÇAS CEP 80.230.140 CURITIBA PARANÁ**

**7)- AS EMPRESAS PARANAENSES (ABRANGIDAS), DEVEM DECLARAR EM SUAS PROPOSTAS QUE OS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO DESONERADOS DO ICMS, DE CONFORMIDADE COM O DISPOSTO NOS DECRETOS Nº 1261 E 1546, DE 14/05/2003 E 04/07/2003, RESPECTIVAMENTE.**

**8) – INFORMAR DADOS BANCÁRIOS, COMO: BANCO, AGÊNCIA, Nº DA CONTA CORRENTE.**
**-A SESA EFETIVARÁ O PAGAMENTO DEVIDO, SOMENTE ATRAVÉS DE DEPÓSITO EM CONTA CORRENTE DA EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME, NÃO SENDO QUITADOS DÉBITOS ATRAVÉS DE BOLETOS BANCÁRIOS;**

**9) – PARA EFEITOS DE PAGAMENTO PELO DEPARTAMENTO FINANCEIRO/SESA, É NECESSÁRIO QUE O CNPJ REGISTRADO NA CONTA CORRENTE DO LICITANTE SEJA O MESMO DE SUA RAZÃO SOCIAL, SE FOR DIFERENTE ANEXAR JUNTO A PROPOSTA AUTORIZAÇÃO PARA QUE O BANCO DO BRASIL REALIZE O PAGAMENTO NO CNPJ INDICADO (EXEMPLO CASO DE MATRIZ E FILIAL).**

**10) - COMO A SESA ADQUIRE PRODUTOS, TÃO SOMENTE, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DE ENQUADRAMENTO SANITÁRIO, AS EMPRESAS DEVERÃO ANEXAR À PROPOSTA FORMAL, A COMPROVAÇÃO DE CADASTRAMENTO OU REGISTRO OU ISENÇÃO DE REGISTRO, JUNTO A ANVISA, REFERENTE AOS PRODUTOS COTADOS , NO QUE COUBER;**

**11) – MENCIONAR MARCA DO PRODUTO COTADO;**

**12) – APRESENTAR CATALÓGO QUE CONTENHA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OU EQUIPAMENTO, EM PORTUGUÊS;**

**13) – SE NECESSÁRIO DEVERÁ APRESENTAR AMOSTRA, SEM CUSTO ADICIONAL;**

**14) – OS LICITANTES QUE NA SEQUÊNCIA DO CERTAME SE TORNAREM VENCEDORES, CASO NÃO ESTEJAM CADASTRADOS NO CADASTRO DE FORNECEDORES DO ESTADO DO PARANÁ, DEVERÃO PROVIDENCIAR O CADASTRO CONFORME ABAIXO:**

**14. 1 – Acessar ao endereço** www.comprasparana.pr.gov.br **e seguir as instruções em "Cadastro de Licitantes do PR", preencher o cadastro inicial e enviar posteriormente os documentos solicitados ao endereço indicado.**

CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO

O equipamento deverá ser novo, proveniente de fábrica, lacrado e selado pelo fabricante ou fornecedor e entregue devidamente embalado de forma a garantir completa segurança durante o transporte.

A embalagem deverá estar de acordo com o disposto na lei 8078/90, art.31(Código de Defesa do Consumidor) e no decreto Lei n.º 79.094/77 do Serviço de Vigilância

Sanitária do Ministério da Saúde e constar estampados os seguintes dados, quando for o caso:

a) Conteúdo qualitativo e quantitativo;
b) Nome comercial;
c) Procedência de fabricação;
d) Número do lote;
e) Número do registro no Ministério da Saúde.

Caso não cumprido as exigências deste Edital, o licitante será comunicado a retirar o equipamento no local de entrega e a substituí-lo por outro equipamento que atenda as especificações constantes deste Edital, da sua proposta e do CONTRATO, sem nenhum ônus para a Secretaria de Estado da Saúde do Paraná/SESA.

A empresa vencedora do certame deverá executar a instalação do equipamento, deixando-o em pleno funcionamento.
Oferecer treinamento técnico operacional para todos os profissionais que irão utilizar o equipamento, sem custo algum, conforme calendário e horários a serem definidos pelo hospital.
Frete por conta da empresa vencedora.

A empresa vencedora se obriga a fornecer os bens de acordo com as especificações, constante de sua proposta, obedecendo rigorosamente, o prazo de entrega e cumprir demais condições estabelecidas no Edital.

Os equipamentos deverão ter a possibilidade de serem fabricados para a voltagens 110/220v, devendo a empresa consultar os locais previamente para saber a voltagem desejada de cada equipamento.

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013 - SESA

## ANEXO III



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

==========

**EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO**

==========

1. Para habilitar-se no certame, os interessados deverão:

**Comprovar o devido registro/cadastro, no CLE/SEAP(Cadastro de Licitantes do Estado do Paraná) ou SICAF, para linha de BENS E SERVIÇOS compatível com o objeto licitado, ficando ainda, obrigado a apresentar durante a fase de habilitação a CNDT (Certidão Negativa de Direitos Trabalhistas), a Certidão Negativa de Falência e Concordata ou Recuperação Judicial e Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, e os documentos atualizados que constem vencidos nos cadastros, ou:**

**2. caso não estejam inscritos nos cadastros acima, apresentar os documentos do item 2 , abaixo relacionados.**

2.1- Registro Comercial, no caso de Empresa Individual;

2.2 - Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de Sociedades Comerciais e, no caso de Sociedades por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

2.3- Inscrição do ato constitutivo no caso de Sociedades Civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

2.4- Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou Sociedade Estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão Competente, quando a atividade assim o exigir;

2.5 - Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (C.P.F.) ou no Cadastro Geral de Contribuinte (CNPJ);

2.6 - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade, compatível com o objeto contratual;

2.7 - Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (Dívida Ativa da União e Receita Federal), Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante ou outra equivalente, na forma da Lei;

2.8 - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei (INSS e FGTS).

2.9 – Prova de regularidade coma Justiça Trabalhista (CNDT)

2.10- Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, **(incluindo o termo de abertura e encerramento do livro diário),** vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, conforme dispõe o inciso I do Artigo 31 da Lei n° 15.608/07; que será avaliado conforme o critério abaixo

A)Índice de liquidez corrente Igual ou superior a 50% para cada R$ 1,00 de dívida

$$\frac{\text{Ativo circulante}}{\text{Passivo circulante}} \times 100 = \quad \boxed{\phantom{0000}}$$

B) índice de liquidez geral igual ou superior a 30%, para cada R$ 1,00 de dívida

$$\frac{\text{Ativo circulante + realizável à longo prazo}}{\text{Passivo circulante + exigível à longo prazo}} \times 100 = \quad \boxed{\phantom{0000}}$$

2.10.1 – No caso da licitante apresentar resultado igual ou menor do que 0,5 para o ILC (Índice de liquides corrente) , ou 0,30 para o ILG (índice de liquides geral), poderá comprovar a boa situação financeira da empresa prevista no 2.10, pelo patrimônio líquido ou capital social integralizado, no mínimo correspondente a 10 % (dez por cento) do valor total da contratação conforme o balanço patrimonial do exercício.

2.10.2 – O disposto na clausula 2.10 , não se aplica a Micro Empresas (ME) e Empresas De Pequeno Porte (EPP).

2.11- Certidão Negativa de Falência e Concordata ou Recuperação Judicial e Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (validade até 60 (sessenta)dias à sua expedição );

**3. AS MICRO EMPRESAS (ME) E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP), ABRANGIDAS PELA LEI COMPLEMENTAR 123/06, QUANDO DA COMPROVAÇÃO DAS EXIGENCIAS DE HABILITAÇÃO PREVISTAS PELO DISPOSTO NOS ITENS ACIMA 01 OU 02, SE TIVEREM DOCUMENTO COM ALGUMA RESTRIÇÃO, MESMO ASSIM DEVERÃO APRESENTA-LO.**

**4. OCORRENDO O DISPOSTO NO PARÁGRAFO ANTERIOR SERÁ CONCEDIDO 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS, PRORROGÁVEIS POR IGUAL PERÍODO A CRITÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO , PARA A REGULARIZAÇÃO DA RESTRIÇÃO, A NÃO COMPROVAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DA RESTRIÇÃO NO PERÍODO CONCEDIDO, IMPLICARÁ NA INABILITAÇÃO.**

**5. A(s) empresa (s) arrematante (s) da disputa de lances deverá(ao), anexar à proposta escrita e formal, os seguintes documentos:**

5.1 -Declaração que não possui, em seu quadro funcional, menores de 18 anos exercendo trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de 16 anos exercendo qualquer trabalho, salvo no condição de aprendiz, a partir de 14 anos (Lei 9854 de 27/10/99, artigo 7º inciso XXXIII da Constituição Federal), conforme modelo em anexo.

5.2-Declaração de inexistência de fato impeditivo à habilitação, e que não está declarado inidôneo em qualquer esfera da Administração Pública e nem está suspenso de participar de licitações, por qualquer Órgão governamental, autárquica, fundacional ou de economia mista do Estado do Paraná, assinado pelo representante legal da empresa, conforme modelo em anexo.

5.3-Declaração de cumprimento dos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio-ambiental, de acordo com o Decreto nº 6.252 de 23/03/06, conforme modelo em anexo.

5.4 - DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DOS IMPEDIMENTOS DO ARTIGO 3º § 4º Inciso V e § 9º-A da lei Complementar 123/2006, conforme modelo anexo.

**6. As micro empresas(ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), deverão comprovar essa condição (enquadramento) mediante certidão expedida pela Junta Comercial (de seu domicílio sede) conforme prevê o artigo 8º da Instrução Normativa nº 103 do Departamento Nacional de Registro do Comércio (DNRC), de 30/04/2007, publicada no DOU, em 22/05/2007**

**7. As empresas que comercializam produtos para a saúde (correlatos), deverão apresentar a Autorização Federal de Funcionamento conforme previsto na Legislação de Enquadramento Sanitário.**

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013 - SESA

## ANEXO IV

==========

## MINUTA DE CONTRATO

==========

**Contrato nº**
**Processo nº**

**Contrato de** Aquisição de de **EQUIPAMENTOS MÉDICOS COM ENTREGA ÚNICA E GARANTIA, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA que entre si fazem a SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ e a EMPRESA.....na norma abaixo:**

A SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ, órgão da Administração Direta, através do FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE DO PARANÁ, instituído pela Lei 15.466/07, CNPJ 08.597.121/0001-74, com sede e foro nesta capital, situada a rua Piquiri, 170, neste ato representado pelo Secretario da Saúde do Estado do Paraná Sr....., RG nº....., conforme deliberação nº.... de...., e portaria nº...., e a empresa....., com sede em ....., a rua..... nº..... inscrita no CNPJ/MF nº....., a seguir denominada apenas de Contratada, representada nesta ato por....., portador de RG nº..... e CPF/MF....., entre si ajustado um **CONTRATO DE** Aquisição de de **EQUIPAMENTOS MÉDICOS COM ENTREGA ÚNICA, COM GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**, de conformidade com a Lei nº 15.608/07 e Lei 8666/93, preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, supletivamente, Disposições de Direito Privado, e sob as cláusulas e condições e obrigações seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO DO CONTRATO**

Aquisição de **EQUIPAMENTOS MÉDICOS, ENTREGA ÚNICA, com garantia e assistência técnica,** conforme especificações no Anexo I deste Edital.

**CLÁUSULA SEGUNDA - FORMA DE FORNECIMENTO/PRAZO**

Entrega do equipamento em 30 (trinta) dias com garantia contra defeitos de fabricação e/ou instalação e assistência técnica por 12 (doze) meses após a entrega;

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO**

A Contratante pagará à Contratada, pela entrega do objeto descrito na Cláusula primeira, deste edital, o valor de R$.....

**CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO**

**O RECEBIMENTO** do objeto não exclui a responsabilidade civil, nem a ética-profissional pela perfeita execução do Contrato dentro dos limites estabelecidos.

**CLÁUSULA QUINTA - CONDIÇÕES DO PAGAMENTO**

O pagamento será efetivado em até 30 (trinta) dias, mediante a apresentação das faturas/notas fiscais referente ao fornecimento dos produtos efetivamente recebidos, após comprovação de regularidade fiscais (Receitas Federal, Estadual, Municipal), INSS, FGTS e CNDT, devidamente atestadas pelo recebedor do bem e ou serviços.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO - NOTA FISCAL - No corpo da Nota Fiscal deverá constar os números deste edital, do empenho e do contrato**, agência do Banco, onde o pagamento deverá ser creditado e o número da Conta Corrente Bancária, constatando o recebedor qualquer divergência ou irregularidade na nota fiscal, esta será devolvida à licitante para as devidas correções.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A SESA somente efetivará o pagamento devido, através de depósito em conta corrente da Contratada, não sendo quitados débitos através de Boletos Bancários.

**PARÁGRAFO TERCEIRO-** Ocorrendo atraso no pagamento, considerado o prazo estabelecido na clausula 15.1, deste edital, o CONTRATANTE , se provocado, arcará com a correção do valor em atraso, estipulado com base no IPCA – FIPE, ou de outro índice que venha a substituí-lo, calculada pro rata para o período compreendido entre o término do prazo de pagamento e a efetiva quitação do débito.

**CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS**

A despesa resultante deste procedimento Licitatório, correrá a conta do Elemento .....-.... – PROJETO DE ATIVIDADE: ..... – FONTE: ..... RECURSOS FEDERAIS

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS RESPONSABILIDADES:**

**DA CONTRATANTE**

07.01 - Designar e informar a contratada o nome do responsável pelo gerenciamento de execução do Contrato, para fins de estabelecer os contatos necessários a sua efetivação.

07.02 - Viabilizar os meios necessários ao cumprimento da obrigações da Contratada;

07.03 - Cumprir as condições de pagamento estabelecidas no Edital.

**DA CONTRATADA**

07.04 - Proceder a entrega do equipamento de acordo com as normas e procedimentos técnicos requeridos para o correto funcionamento do equipamento;

07.05 - Oferecer Assistência Técnica, no Paraná, para atendimento em 48 horas após solicitação quando se tratar de chamadas normais;

07.06 - Oferecer Assistência Técnica em caso de emergência, em até 24 (vinte e quatro) horas após a solicitação;

07.07 - A empresa vencedora se obriga a fornecer os bens de acordo com as especificações constantes de sua proposta, obedecendo, rigorosamente, o prazo de entrega e cumprir demais condições estabelecidas no Edital.

07.08 - Oferecer instalação e capacitações do equipamento a todos os usuários de forma global e continua, ou sempre que solicitado, sem ônus para o hospital.

07.09 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação.

07.10 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões de fornecimento que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato.

**CLÁUSULA OITAVA - PENALIDADES E VALOR DA MULTA**

O atraso injustificado na entrega do objeto desta licitação, sujeitará o adjudicado à multa de 0,2%( zero virgula dois por cento)sobre o valor da Nota de Empenho, por dia de atraso, até 10 (dez) dias, multa que será descontada da fatura a ser paga.

A multa no sub-item acima não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei nº 15.608/07 e Lei 8666/93;

**Os licitantes e contratados que incorrerem em infrações administrativas sujeitam-se às seguintes sanções:**

A) Advertência;
B) Multa compensatória equivalente até 2,00% (dois por cento) ao mês, conforme constante no código Civil (Lei 10.406 de 10/01/02), do valor da Nota de empenho;
C) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois) anos;
D) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurem os motivos determinantes da punição ou, até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o proponente ressarcir a Administração pelos prejuízos, após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no contido na letra "C"

**As sanções previstas nas letras A a D do sub item anterior serão aplicadas conforme disposto nos Artigos 151 , 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161 e 162 da Lei Estadual 15.608/07 e Lei 8666/93:**

## CLÁUSULA NONA - ALTERAÇÃO

O presente contrato poderá ser alterado unilateralmente pela Administração ou por acordo entre as partes nas hipóteses contempladas do artigo 112 da Lei nº 15.608/07 e Lei 8666/93.

## CLÁUSULA DÉCIMA - RESCISÃO

Por estrita conveniência o presente instrumento poderá ser rescindido a qualquer tempo por iniciativa da CONTRATANTE, independentemente de interpelação Judicial, e conforme os Artigos 128, 129 e 130 da Lei de nº 15.608/07, reconhecendo a CONTRATADA neste ato, os direitos da Administração, conforme Artigo 99, X combinado com o Artigo 112 da Lei nº 15.608/07 e Lei 8666/93.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - NORMAS E DOCUMENTOS QUE INTEGRAM O CONTRATO

Fazem parte deste instrumento o Edital , a Proposta, as especificações e os elementos

que as acompanham, cuja as disposições devem ser integralmente cumpridas, mesmo que aqui não tenham sido reproduzidas ou contempladas.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO GESTOR DO CONTRATO**

A Contratante indica como fiscal do Contrato o servidor..... RG..... que será o interlocutor de todos os contatos com a Contratada, bem como o agente fiscalizador deste contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

O foro do presente CONTRATO para qualquer procedimento Judicial é a Comarca de Curitiba - PR.

E, por estarem assim de pleno acordo com o estabelecido, firmaram o presente, juntamente com as testemunhas, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal.

Curitiba....de..... de 2013.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ

CONTRATADA

TESTEMUNHAS: 1.....

TESTEMUNHAS 2.....

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013- SESA**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE CRITÉRIOS SÓCIO-AMBIENTAIS**

**À**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ**

COM O OBJETIVO DE ATENDER AO CONTIDO NO ÍTEM 5.3, DO ANEXO II, DO PRESENTE EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº ...../2013 - SESA, A EMPRESA: ....., CNPJ Nº ....., DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS, SOB AS PENAS DA LEI, NOTADAMENTE O DECRETO ESTADUAL Nº 6.252/06, QUE ATENDE AOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL, RESPEITANDO AS NORMAS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE.

E, POR SER ESSA A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE DECLARAÇÃO.

LOCAL, .....DE .....DE 2013.

NOME DA EMPRESA:

_____
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(mediante instrumento legal que demonstre esta condição)

OBSERVAÇÃO:

-A DECLARAÇÃO DEVE SER EM PAPEL TIMBRADO OU COM CARIMBO/CNPJ DA EMPRESA DECLARANTE.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013 - SESA**

**DECLARAÇÃO SOBRE UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA**



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41)* 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 *e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

**À**
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ**

COM O OBJETIVO DE ATENDER AO CONTIDO NO ÍTEM 5.1, DO ANEXO II, DO PRESENTE EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº ...../2013 - SESA, A EMPRESA: ....., CNPJ Nº ....., DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS, SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO UTILIZA MÃO DE OBRA DE MENORES DE 18(DEZOITO) ANOS, PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS NOTURNOS, PERIGOSOS OU INSALUBRES, BEM COMO NÃO UTILIZA, PARA QUALQUER TRABALHO, MÃO DE OBRA, DIRETA OU INDIRETA, DE MENORES DE 16(DEZESSEIS) ANOS, EXCETO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE 14(QUATORZE) ANOS, CONFORME DETERMINAÇÃO CONSTITUCIONAL E LEI Nº 9.854/99**.**

E, POR SER ESSA A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMAMOS A PRESENTE DECLARAÇÃO.

LOCAL, .....DE .....DE 2013.

NOME DA EMPRESA:

_____
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(mediante instrumento legal que demonstre esta condição)

OBSERVAÇÃO:- A DECLARAÇÃO DEVE SER EM PAPEL TIMBRADO OU COM CARIMBO/CNPJ DA EMPRESA DECLARANTE.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013 - SESA**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

**À**
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ**



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41)* 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 *e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

Retirada de editais site – licitacoes-e.com.br

COM O OBJETIVO DE ATENDER AO CONTIDO NO ÍTEM 5.2, DO ANEXO II, DO PRESENTE EDITAL, PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO ELETRÔNICO Nº ...../2013 - SESA, A EMPRESA ....., CNPJ Nº ....., DECLARA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO, NOS TERMOS DOS ARTIGOS 32, PARÁGRAFO 2º, DA LEI Nº 15.608/07 E ARTIGO 158, INCISOS I E II, DA LEI ESTADUAL Nº 15.608/07, BEM COMO DE SUAS ALTERAÇÕES. POSTERIORES.

OUTROSSIM, DECLARAMOS QUE ANALISAMOS TODOS OS TERMOS DO EDITAL, COM OS QUAIS ESTAMOS DE PLENO ACORDO.

E, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMAMOS A PRESENTE DECLARAÇÃO.

LOCAL, .....DE .....DE 2013

.

NOME DA EMPRESA:

_____

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(mediante instrumento legal que demonstre esta condição)

OBSERVAÇÃO:
-A DECLARAÇÃO DEVE SER EM PAPEL TIMBRADO OU COM CARIMBO/CNPJ DA EMPRESA DECLARANTE**.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 470/2013 - SESA**

**APENAS PARA MICRO EMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DOS IMPEDIMENTOS**
**DO ARTIGO 3º § 4º Inciso V e § 9º-A da lei Complementar 123/2006**

**À**
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ**

COM O OBJETIVO DE ATENDER AO CONTIDO NO NO ÍTEM 6, DO ANEXO III, DO PRESENTE EDITAL, PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO ELETRÔNICO Nº ...../2013 - SESA, A EMPRESA ....., CNPJ Nº ....., DECLARA SER MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE E PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO DECORRENTE DO DISPOSTO NO **ARTIGO 3º § 4º Inciso V e § 9º-A da lei Complementar 123/2006**

LOCAL, .....DE .....DE 2013.

NOME DA EMPRESA:

_____
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(mediante instrumento legal que demonstre esta condição)

OBSERVAÇÃO:

-A DECLARAÇÃO DEVE SER EM PAPEL TIMBRADO OU COM CARIMBO/CNPJ DA EMPRESA DECLARANTE.



*SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/SESA*
*Comissão Permanente de Licitação – CPL*
*Av. Pref. Lothário Meissner, 350 Curitiba - Paraná – Jd. Botânico CEP 80210 170*
*Fone/Fax (41) 3264-6140/3264-5989/3263-1288/3360-6747 e-mail:cplsesa@sesa.pr.gov.br – www.saude.pr.gov.br*

Retirada de editais site – licitacoes-e.com.br